

الحرير والصوفة

في مجتمعات
الإنسان والتمل

فائز محمود



منشورات

وزارة الثقافة / دائرة الثقافة والفنون
عمان - الأردن

أَنْوَافُ الْمُهَاجِرَاتِ

DIFFERENT GIFTS

آخرية والضرورة
في مجتمعات الإنسان والنمط

فایز محمود

الحرير والصوفة
في مجتمع - الإنسان والتمل

مقالات

وزارة الثقافة / دائرة الثقافة والفنون
عمان - الأردن

فائز محمود

الحرية والضرورة في مجتمعات الإنسان والنمل . - عمان: دائرة الثقافة والفنون،
١٩٨٥ (عمان: شقير وعكشة - مطبعة كتابكم، ١٩٨٥)

٤١ سم

منشورات دائرة الثقافة والفنون

رقم الإيداع: ١٩٨٥/١١/٤٧٤

١. الفلسفة العربية - العصر الحديث

أ. فائز محمود (مؤلف) ب. العنوان

رقم التصنيف ١٩١

حقوق الطبع محفوظة ⑥

(١٩٨٥ - هـ ١٤٠٥ م)

اهداء

الى الصديق ...

المحامي عبدالكرم الدغمي
رمزاً للمعاناة الإنسانية التي عصفت الحرية، ودفعت بالضرورات الى الوراء فيها
بيننا - أمام أفق الحرية في مجال العمر.

ف. م

مقدمة

بقلم: الدكتور عبد الرحمن ياغي

- لعل جيل الشباب في الأردن... وفي الوطن العربي، أصبح أحوج ما يكون إلى «دفعـة» رفيقة رقيقة ناعمة تدفع به إلى مواجهة قضاياه المصيرية:
- ولعل حاجته إلى الفكر.. والتأمل الفلسفـي.. والرؤية المنطقـية للطبيعة والمجتمع وما يحيط به من كائنات وأشياء.. لعل هذه الحاجة تزداد يوماً بعد يوم.
- ومن حسن حظ الجيل أن بعض أفراده لا يقتصرن اهتمامـهم على الفن القصصـي وحدهـ كـي يستنقذـوا رفاقـهم من الوهـدة التي ارتطـموا فيها.. بل يـبذلون جـهـدـهم إلى حـقولـ المـعـرـفـةـ الأخرىـ الـواسـعـةـ ليـكونـ لهم دورـهمـ فيـ اـنتـشـالـ الأـجيـالـ النـاشـئـةـ..ـ والأـخذـ بـيـدـهـمـ إـلـىـ آـفـاقـ أوـسـعـ وـتـأـمـلـاتـ أـنـفعـ..ـ مـهـماـ يـكـنـ شـأنـ هـذـاـ الدـورـ 11
- ومن هنا كان فرجـي بـخطـوـطةـ الصـديـقـ (فـايـزـ مـحـمـودـ) المـفـكـرـ القـاصـ،ـ عـلـىـ بـعـدـ ماـ بـيـنـهـاـ وـبـيـنـ الفـنـ القـصـصـيـ وـقـرـبـ ماـ بـيـنـهـاـ وـبـيـنـ مـجـالـاتـ الـفـكـرـ 1
- تـتـنـاؤـلـ هـذـهـ الـدـرـاسـةـ مـجـالـاتـ «ـالـخـرـيـةـ وـالـضـرـورـةـ»ـ فـيـ مجـتمـعـاتـ الـإـنـسـانـ وـالـتـنـمـيـةـ
- وـتـنبـيـهـ الـإـنـسـانـ إـلـىـ أـنـ يـنـظـرـ لـلـسـاءـ أـوـ لـمـ يـحـيـطـ بـهـ مـنـ كـائـنـاتـ،ـ كـيـ يـرـىـ كـيـفـ تـسـيرـ بـهـ الـحـيـاةـ وـكـيـفـ تـقـومـ بـيـنـهـاـ الـعـلـاقـاتـ وـكـيـفـ تـنـظـمـ طـرـائقـ عـيـشـهاـ..ـ هـذـاـ التـنبـيـهـ اـشـارـةـ إـلـىـ مـاـ لـدـىـ الـإـنـسـانـ مـنـ عـلـاقـاتـ وـنـوـازـعـ قدـ تـختـفـيـ أوـ تـغـطـىـ بـغـطـاءـ الـقـرـبـ الشـدـيدـ أـحـيـاناـ مـنـ النـفـسـ.
- ولـعلـ ذـلـكـ يـقـرـبـ الـإـنـسـانـ الـعـرـبـ مـنـ وـاقـعـهـ،ـ بـدـلاـ مـنـ أـنـ يـبـتـعدـ عـنـهـ..ـ وـلـعـلهـ يـتـحرـرـ فـيـ اـغـنـاءـ فـكـرـهـ بـوعـيـ وـانـطـلاقـ مـنـ الـوـاقـعـ.
- أـنـ كـثـيرـينـ مـنـ الـمـفـكـرـينـ الـعـرـبـ الـجـاذـيـنـ،ـ يـشـكـونـ مـنـ الشـكـوـيـ مـنـ ضـعـفـ التـفـكـيرـ الـعـرـبـيـ الـمـعاـصـرـ..ـ وـمـنـ ضـعـفـ مـجـالـاتـ الـعـارـفـ الـإـنـسـانـيـةـ وـالـكـوـنـيـةـ..ـ وـمـنـ ضـعـفـ فيـ قـوـيـ الـادـرـاكـ الـمـنـطـقـيـ لـدـىـ الـأـجيـالـ الـعـرـبـيـةـ.ـ وـأـنـ تـصـدـيـ الـأـخـ فـايـزـ مـحـمـودـ،ـ وـحـلـ

العبء في هذه المجالات فيه جرأة وفيه حرص وفيه اهتمام ١١

• لا أخفي أنني كنت أود أن يكون عنوان الكتاب غير هذا العنوان.. حيث خشيت أن تكون «الضرورات» إلى جانب «الحرفيات» كلمة مضللة! فلها وجهان: وجهها المضيء وجهها المعتم. وأخشى أن يكون الأخ فايز قد أرادها في «الاهداء» أن تكون بمعنى «المعوقات»... ثم عاد ومنحها معنى آخر في ثانيا الكتاب أو المخطوطه.. حيث لا يستقيم المعنى بها ان كانت تحمل في الاهداء دلالة القوانين التي تحكم الحياة والظروف الموضوعية.

• ثم اني أسجل بعض الاشارات:

• ما جدوى استخلاص مجموعة من الأقوال في صورة «نطف» حول أفكار فلسفية اجتماعية، ثم تجريدها من لحمها ودمها ونبضها ونزع عروقها في الحياة.. ووضعها لتقول للقارئ موقعاً مجرداً تجريداً يجفف ماءها وحياتها ١٢

• ثم ما جدوى أن أضع الى جانب هذه التجريدات مجموعة من الحقائق العلمية الطريقة عن مجتمع النمل، لأشير الى أن هناك تشابهاً بين مجتمع الانسان التقى الساعي في سبيل رزقه وحرثته وضروراته الحياتية وبين مجتمع النمل ١٣

• أنا أعلم أن في ذلك جدوى وطراقة ومثار اهتمام... ولكن إلى أي مدى تتحقق هذه الجدوى من ذلك ١٤

• ثم لم يضطرر أخونا فايز، بتصربيه لذلك على هذا النحو، إلى أن يبسط المصطلحات الى الحد الأدنى بحيث خشيت على هذه المصطلحات من أن تتهافت... فاطلاق «الاشتراكية» على بعض الأشكال «الاجتماعية» للنمل، قد يشكل خللاً في المضامين...!

• والاستاذ فايز، من ذوي الابداع الفني الأدبي، وكأني به يستشعر قليلاً أو كثيراً، أن الروائي صاحب الابداع الفني لا يصدر عن فكر وفلسفة اجتماعيين ومنطق وعقلانية.. أو هي بمقادير لديه لا تذكر!

أو ما يعلم أخونا فايز، أن ابداع الطبيعة هو الاستعداد وحده، وأنه دون جهد انساني لا يصل الى التقنية المطلوبة ١٥

ثم الا يرى معي أخونا فايز، أن «الظروف الموضوعية» مصطلح أدق من «الظروف الخارجية»، في هذا السياق، من حيث أن الظروف الموضوعية لها تأثيرها الكبير الى جانب القوانين التي يريدها؟

• ولقد رأيتني في حرج من أمري حين قرأت في المخطوطة بعض المصطلحات في الفكر الفلسفي العربي الاسلامي وفي علم الكلام، دون التثبت أو الرجوع لتوثيقها كما وردت في الجدول لدى علماء الكلام.. كمصطلاح «الجبرية» و «القدرية» حيث أطلق أخونا من عنده مصطلحين آخرين دون الاشارة الى ذلك! الا أن يكون فايز قد أراد مصطلحات جديدة حتى لو تعارضت ودلائل المصطلحات التي رسخت في الفكر الفلسفي العربي^{١٩}

• وهناك ظروف ومسؤوليات تحبط بالحرية فتضيّعها حتى لا تكون حرية متفلته مطلقة.. فهل يعد أخونا فايز، هذا «الضيّع» تعدياً على الحرية؟!

• ومع تبسيط أخيانا فايز، لمصطلحاته، نراه يشتّط في بعض الأحيان فيطلق على الذهن صفة اللاعقلاني.. وما أدرى كيف يكون «الذهن» حينئذ «لا عقلانياً»؟!

• وعلى هذا فان هذه الدراسة في حاجة إلى توثيق تفصيلي لكل فكرة ترد في جنبها وفي موضعها، بحيث يشار إلى أصلها ومصدرها الموثق... أما اطلاقها على هذا النحو، اكتفاء بذكر المراجع والمصادر في الفهرس الأخير ذكرأ عاماً، فامر يضعف من تأثيرها في عملية الاقناع!

• ومع هذا كله، فهي دراسة جديرة بالتبصر والتدبر لقضايا الحرية والفلسفة والقوانين الطبيعية ونوميس الحياة.. ونظر مبصر دقيق طريف في عالم النمل.. وادراك واضح للحرية حين تكون ثناً للحضارة.. ورؤبة يقطة لتراجيديا الحرية.. وللصراع الأبدى بين «الأنما» و «الموضوع».. ولعلاقة الدين بالحرية.. وللمفهوم الأخلاقي... وما يتصل بذلك كله من قريب أو بعيد لدى علماء العقل والروح

• وأناأشعر بكل اعتزاز حين أقدم لهذه المخطوطة في هذه المجالات لتأخذ طريقها إلى المطبعة.

تذليل

بِقَلْمِ الْمُؤْلِفِ

ما الضرورة؟ وما الحرية؟

ومجتمعات الانسان، ما مدى جوهرها الانساني؟ وما مدى شبها بالمجتمعات «النملية»، على الأخص بعض أشكالها الاجتماعية «الاشراكية» برأي بعض الفلاسفة والمفكرين؟

و (دستويفسكي)، كروائي أولاً، ثم صاحب فكر انساني مبدع فنياً.. أقرب بهذا إلى الحياة من الفيلسوف المحسن.. كيف يعرض «لا عقلانيته» بجيوبه تاريخية.. وما هي جذوره وامتداداته بهذا الاتجاه؟

وما مدى وحدة هذه الإشكالات في خضم وحدة الوجود والحياة، وتماثيل أشكالها.. وتعدد مظاهرها... وتبين نشاطاتها.. ذلك كلّه في نطاق الطاقة الأصل..

مع عرض مستفيض لعالم «النمل»... يقابله عرض موجز لتاريخية الانسان كنوع في حقل نشأة المدنية، وبلورة حسّه الاجتماعي.. وكيف أن «التقنية» بمقدار ما هي سيطرة للانسان على الطبيعة - بمقدار ما هي طبيعة أودعتها به الطبيعة الأصل.. الخ اختصر تذليلي لمقدمة الاستاذ الدكتور عبدالرحمن ياغي، التي يستهلّ بها الكتاب باشراق منير، وباعتراض لدى عظيم، دون أن أشير لكافة ملاحظاته القيمة الواردة بالسلب أو بالإيجاب، تقديرأ مني لشخصه وثقة بما طرحته، إلا بمقدار ما قد يحيي الكتاب في متنه عنها - بالقول: إنني قصدت تماماً، أن تأتي هذه الدراسة على التحول الذي ثمت به.. تاركاً للقاريء قدرأ رئيسياً من التفاعل والجهد، الذي سيجده مع مطالعة صفحات الدراسة ما يشحنه في سبيل توفير قدر متلاحق من الجهد المطلوب، حتى يكون إمامه بالموضوع من ثم، أكثر من إحاطة تركيبية.. إحاطة تناهز إثارة مكمن «السؤال» في النفس.. «فتنتضم» على هذا الأساس الكثير من خيوط الأحجية المتقطعة.. هنا وهناك.. وتظهر بوضوح متعاقب، ملامح الصور الغائمة، سلسلة من الأحجية التي تطرح باستمرار للتّو أسئلة جديدة.. استلة أكثر دقة، وتحديداً، وأعمق معنى.

مُدخل أول

«لقد وضعتني بين المغلوبين..»

انني أعلم أنه ليس لي أن أربح، ولا أن أنكفي عن حلبة اللعب. سأغوص في البركة وإن عرفت بأنني سأنتهي إلى قاعها.

سأقامر بلعبة تفضي إلى خسارتي.

سأقامر بكل ما أملك، حتى أفقد آخر درهم عندي.. سأقامر بكيناني نفسه، ثم أفكّر فأناي سارببع من خلال خسارتي نفسها».

رابندرانات طاغور

الحرية والضرورة في الفلسفة والقانون

«المعرفة...»

انها حررتنا ، بادرتنا العبودية العامة وتيّار الضرورات».

بركهارت

- الحرية والضرورة
- الختمية واللاختمية/ القدرة والارادية/ الوجودية.
- السبيبية.
- الحرية والقانون.

الحرية والضرورة

«الحرية والضرورة» مقولتان فلسفيتان تعبّران عن العلاقة بين نشاط الإنسان والقوانين الموضوعية للطبيعة والمجتمع..

والمثاليون يعتبرون الحرية والضرورة مفهومين يستبعد كل منها الآخر بالتبادل، ويعتبرون الحرية تقرير الروح لمصيرها وحرية الارادة وامكانية التصرف وفق ارادة لا تحدّدها الظروف الخارجية.. وهم يؤكدون أن أفكار (الختمية) التي تضع ضرورة الأفعال الإنسانية بشكل كامل تمحو مسؤولية الإنسان وتجعل الحكم الأخلاقي على أفعاله مستحيلاً. ومن وجهة هذا النظر، فإن الحرية المطلقة غير المحدودة وحدها هي أساس المسؤولية الإنسانية وبالتالي أساس الأخلاق..

وقد اندفع سارتر ويسبرس وغيرها من فلاسفة (الوجودية) إلى الذاتية المتطرفة في شرح الحرية..

وينادي دعاة الختمية الآلية بانكار حرية الارادة، مبرّرين هذا بقولهم إن فعل الإنسان وسلوكه في جميع الحالات تحدّدها الظروف الخارجية التي لا تتوقف عليه - وتوّدّي هذه النّظرة إلى ضرورة موضوعية مطلقة، ويفضي إلى (القدرية).

ويقوم التفسير العلمي للحرية والضرورة على أساس تبيّن تفاعلهما وتدخلهما الجدي.. وجاءت المحاولة الأولى لبيان هذه العلاقة المداخلة على يدي سبينوزا، الذي عرّف الحرية بأنّها ادراك الضرورة...

وقد قدم هيجل تصوّراً دقيقاً للوحدة الجدلية بين الحرية والضرورة انطلاقاً من مواقف مثالية.. فالحرية عند هيجل، تختلف عنها عند لوك وهبوم، إذ هذين الفيلسوفين نظرة أقرب إلى الادراك العام تقول بأن الحرية هي، ببساطة، أن تعمل ما تريده.. أما هيجل فقد تأثر بنظرية الحرية عند سبينوزا، القائلة بأن الحرية هي من خصائص الله وحده، لأن الله هو الكائن الوحيد، المشتمل، وبشكل حتمي، على مبعث وجوده ومبعث فعله. وحرية الله لا ينتقص منها الالتزام بقانون أو قاعدة، إذ أن القوانين الطبيعية والعقلانية هي في جوهر الله كما هي الحرية.

حرية الانسان في نظر هيجل تشبه إلى حد بعيد حرية الله عند سبينوزا، مع فرق أساسي بينهما يرجع إلى أن الانسان عند سبينوزا جوهر بدونوعي ذاتي، والانسان الحر عند هيجل يتمتع حتى بوعي لذاته والا كانت حريته ضمنية فقط لا تصل إلى مستوى الحرية الفعلية (بما ان الارادة والفعل متوازيان عند الله، فالوعي الذاتي ليس ضرورياً لكيان حرية الله الفعلية كما هو لحرية الانسان الفعلية الخاضعة لقيود عملية تجعلها ذاتياً أصيق من الحرية الضمنية و مختلفة عنها).

وهيجل يتفق مع أرسطو وكانت، على أن الانسان في جوهره مخلوق عقلاني، ويتفق مع كانت على أن الاختيار الحر يجب أن يكون مبنياً على أساس عقلية والأما غير عن جوهر الانسان. كذلك يرى هيجل أن الشرائع الاجتماعية والسياسية هي عقلانية في صيغتها ومضمونها لأنها وليدة العقل العام، وهذا فعندما يخضع الانسان للشائع والقوانين يكون منسجماً مع جوهر ذاته، شرط أن يتم الالتزام بالقوانين من خلالوعي الفرد لحريته وجوهره.

أما الارادة في نظر هيجل فهي «العقل المفكر محدوداً ذاته». وهذه الارادة شكلان: واحد محدود وآخر غير محدود. الأول هو الارادة الفعلية، والثاني يمثل الارادة المجردة المشتملة على وعي الفرد لحريته ولما أمامه من الخيارات. أما القرارات المتخذة على ضوء الشعور فلا يحسبها هيجل في عدد الخيارات الحرة، فالشعور خاضع لقوانين الطبيعة لا لأحكام العقل، وعليه فعندما يتبنى الانسان القرار الذي يملئ عليه شعوره يكون مسيراً من قبل الطبيعة حتى ولو ظن خطأ أنه سيتد نفسه.

قد يبدو مما سبق أن الحرية عند هيجل هي حق مكتسب وحقيقة واقعة لكل انسان إلا أن هذا لا يصح إلا في الحرية الكامنة، أما الحرية الفعلية فلا تتحقق إلا على مستوى الوعي الذاتي بعد حصول الفرد على حقوقه الشخصية. فهي إذن مشروطة بتطور معين¹

١ - على المستوى الشخصي: لكي يتأتى للفرد أن يمارس حريته فهو بحاجة إلى مسافة ما. هذه المسافة تتيحها الملكية وتكون محددة بحقوق الملكية.

٢ - المستوى الذاتي: الحرية هنا فاعلة وظاهرة، إذ على هذا المستوى يضع الإنسان الحرّ أهدافاً لحياته ويسجد الرضى إذ ينفذ تلك الأهداف. والذات تختار بدوافع فردية وأخرى عامة، فالدافع الفردية هي: المزاج والموهبة والمميزات الشخصية والتكونين الجسدي، وهي جميعاً عوامل تسيرها الطبيعة أما الدافع العام فهو الجوهر العقلاً لـ كل فرد يختار بواسطته نهجاً خلقياً معيناً ويخضع له.. وهذا الخصوص لا يتعارض في نظر هيجل، مع الحرية الفردية لأنّه يتفق مع عقلانية الفرد ومع مصلحته في الوقت نفسه.

أما الحرية والضرورة لدى الفكر الماركسي، فتقوم على أساس تبيّن الضرورة الموضوعية باعتبارها أولية بالمعنى المعرفي - الاستيمولوجي -، وباعتبار أراده الإنسان ووعيه ثانويين مشتَقين من الضرورة. والضرورة توجد في الطبيعة والمجتمع على شكل قوانين موضوعية. وتظهر القوانين غير المدركة على أنها ضرورة «عمياء». ففي بداية تاريخ الإنسان، وكان غير قادر على استكناه أسرار الطبيعة، ظلّ عبد الضرورة غير المدركة وكان غير حرّ. وكلما أزداد الإنسان عمقاً في ادراك القوانين الموضوعية ازداد نشاطه حرية ووعياً. والحمد لله من الحرية الإنسانية إنما يحدّده اعتماد حرية الناس لا على الطبيعة فحسب، بل على القوى الاجتماعية التي تسودهم.

الختمية واللاحتمية

إن الختمية واللاحتمية مفهومان فلسفيان متعارضان بشأن مكانة (السببية) ودورها ..

والختمية عقيدة حول الأصل العلمي الشامل لجميع الظواهر. والختمية المتسائكة تسلّم بوجود طبيعة موضوعية للسببية.
أما اللاحتمية فتنكر الطبيعة الكلية للسببية.

القدرة والإرادة

القدرة مفهوم فلوفي يذهب إلى أن كل شيء في العالم وفي الحياة الإنسانية محدد تحديداً مسبقاً بقدر.. وهذا المفهوم ينكر حرية الإرادة انكاراً تاماً..

يقابل هذا المفهوم - مفهوم الارادية ، وهو على نقيضه تماماً.

الوجودية

يذهب الوجوديون إلى أن العيب الجوهرى في الفكر العقلاني (والوجودية تيار لا عقلاني في الفلسفة الحديثة) ، هو أنه انطلق من مبدأ التناقض بين الذات والموضوع ، أي أنه قسم العالم إلى مجالين: الموضوعي والذاتي .. وعند الوجودية يتعمّن على الإنسان أن يكون وعيًا بذاته باعتباره «وجوداً» - أي يجد ذاته في « موقف هوية » - مثلاً - في مواجهة الموت . ونتيجة لذلك يصبح العالم « قريباً قريراً صحيحاً » ..

وتولى الوجودية انتباهاً شديداً لمسألة الحرية ، التي تعرّفها بأنها « اختيار » الفرد لم يكن واحد من بين عدد لا نهائي من المكانت.

ويكمن مصدر النزعة الارادية في تفسير الوجودية للحرية في الفصل بين «الاختيار» وظروفه ، أي في عزل الفرد عن الضرورة الموضوعية ، أي عن القوانين . أن الوجوديين يحوّلون مشكلة الحرية إلى مشكلة أخلاقية بحثة ، ويعتبرون الحرية غاية قصوى ، باعتبارها حرية الفرد من المجتمع .

السببية

السببية أو العلية ، مقوله فلسفية تدلّ على الروابط الضرورية بين الظواهر ، التي تختت الواحدة منها - وتسمى السبب أو العلة - ، الظاهرة الأخرى - وتسمى المسبب أو المعلول أو الأثر ...

وهناك اختلاف بين السبب الكامل والسبب المحدد.. فالسبب الكامل هو المجمل الكلي لجميع الظروف التي يؤدي وجودها بالضرورة إلى حدوث الأثر .. أمّا السبب المحدد فهو المجمل الكلي للظروف التي يؤدي وجودها إلى ظهور الأثر مع وجود ظروف كثيرة أخرى بالفعل في الموقف المعين ، حتى قبل ظهور الأثر مع توفر

شروط فعل السبب.. ان تعين السبب الكامل ممكناً في الحالات البسيطة نسبياً فقط ويتجه البحث العلمي عادة نحو كشف الأسباب المعينة للظاهرة. وهناك سبب آخر لهذا، هو أن أهم مكونات السبب الكامل في وضع معين تتحدد في السبب المعين، والمكونات الأخرى تكون مجرد شرط لفعل هذا السبب المعين.

الحرية والقانون

الحرية المطلقة لا توجد إلا في عالم الحيوانات البرية غير الأليفة. الحيوان البري يتمتع بمطلق الحريات: يأكل ما يريد، يشرب ما يريد، يشرب ما يريد حتى أنه يشرب دم رفيقه؛ يفترس دون أن يخشى لوماً ولا حكماً، يعوي دون أن يهتم لازعاج أحد، ينشر قدراته على الأرض دون أن يرف له جفن من المخجل، يهاجم على مارة من الناس أو على غيره من الحيوانات دون أن يردعه رادع.. هو مطلق الحرية فيها يريد عمله وفيها لا يريد عمله. حريته مطلقة إلى أبعد حدود الاطلاق. ولكن حرية الحيوان هذه ليست مناقبها ولا تسمو به أنها حرية حيوانية.

الإنسان البدائي أيضاً كان يتمتع بحرية مطلقة، لا وازع ولا رادع، لأن الإنسان البدائي لم يكن يتعرف إلى المجتمع كمجتمع، ولم يكن عنده مناقبها، ولم يكن يتقييد بواجبات.. انه كان في حياته أقرب إلى الحيوانية منه إلى الإنسانية التي تتجلى وتسمو مع تطور الإنسان والمجتمع.

غير أن مفهوم الحرية تطور، وهو لا يزال يتتطور مع تطور الإنسان، وأصبح هذا المفهوم يشمل، عدا الحقوق التي تخولها الحرية للإنسان، الواجبات التي تفرضها عليه، لكي تكون الحرية قياماً ومناقب تسمو به إلى الدرجة التي تخوله إياها انسانيته وتسمو به على الفضائل الحيوانية والأنسانية البدائية.

وما دامت الحرية ليست مطلقاً، وما دامت تنطوي على حقوق وعلى واجبات، وما دامت الحرية لا يمكن أن تكون حرية فردية تجريدية، أصبح لزاماً أن يكون عليها وازع ورادع لكي لا يختلط حابلها بنابلها فتتقلب الحرية إلى فرضي مجنة وتفقد مناقبها.

لو كانت الحرية مطلقاً، أو لو كانت عملية حسابية جمعاً وطرحأً وضرباً وقسمة، أو لو كانت الحرية لا تخضع لقيد ولا لشرط، لما قامت الحكومات ولما وضعوا الأنظمة والقوانين. أن مجرد سنّ قانون هو قيد للحرية. إن القانون الذي يفرض على المارة أن يمشوا على رصيف الطريق وليس في وسط الطريق، والقانون الذي يفرض التعليم الاجباري في الدولة ويفرض التقليح الاجباري ضدّ الأوبيثة، والقانون الذي يمنع تعاطي المسكرات أو يحدّد استعمالها، والقانون الذي يحدّد للناجر أثمان سلعة وللملك إيجار بيته، والقانون الذي يقضي بانتزاع المريض المصاب بالتيغوس مثلاً من بيته ووضعه في المستشفى، والقانون الذي يمنع المرأة من استعمال جسدها حسبما تريده، والقانون الذي يفرض شروطاً صحية وهندسية على كل من يريد أن يبني بيته، والقوانين التي بموجبها تأخذ الحكومة من مال بعض الناس لتعطيه للبعض الآخر، والقوانين التي تقضي بعدم تعاطي البغاء والقمار، والقانون الذي يفرض الخدمة العسكرية على كل شاب ويجبر الشبان على الذهاب إلى الحرب لكي يُقتلوا من أجل وطنهم، والقانون الذي يمنع المتاجرة مع بلد ويحيّرها مع بلد آخر.. كل هذه القوانين، بل كل قانون على الأطلاق، يشكل بمقدار ذاته تعدّياً على حرية الفرد وحرية الجماعة.

إذن للحرية ورادع هو القانون. والقانون يضعه ذلك الشكل من أشكال المجتمع الذي يسمى دولة. ومن الآن إلى أن يصل الإنسان والمجتمع إلى طورها المثالي ويصبح الإنسان هو الرازح والراغب من نفسه وعلى نفسه، تبقى الدولة هي المهيمنة على الحرية... وبقدر ما تكون القوانين في مصلحة المجموعة الساحقة من المجتمع الذي تؤلفه، إن لم يكن في مصلحة المجموعة كلّها؟ وبقدر ما تضمن القوانين من هناء وسعادة للمجموعة كلّها أو على الأقل لكثرتها الساحقة - تكون الدولة المهيمنة على القانون قد قامت بالقسط المفروض عليها والمنتظر منها باعتبارها دولة.

وَحْدَةِ أَجْمَعَةٍ

- حلول مختلفة.
- العامل المشترك.
- النوع والمجتمع.
- التعاون الكلي.

حلول مختلفة

ان مشكلة الطيران في الجو قد حلّت خمس مرات في تاريخ الحياة، كل مرّة على يد مجموعة مختلفة من رتب الحيوان: فقد حلّتها الحشرات.. ثم الزواحف.. ثم الطيور.. وحلّتها الثدييات، على أيدي الخفافيش.. ثم حلّتها الانسان - الذي لم يستعمل في ذلك أطرافه ولا جلده، ولكن عقله الذي تميّز به على جميع الكائنات.

العامل المشترك

ان نفع الفرد ومصلحته، ليس شيئاً آخر سوى «لذة الحياة» .. التي هي نفسها جزء وجانب من الحياة.. ولذة الكائن الحي هي أن يستمر في الحياة، وأن يجدد نفسه باستمرار كحياة جديدة.. فلذة الحياة هي العامل المشترك بين الكائنات جميعاً: الأنواع الفطرية، الأنواع التي لا تتحول إلى نوع آخر، من أصول الحيوانات إلى الانسان. وانك لتتجد هذا الطابع المشترك في عدة ملايين مختلفة من الأنواع بحيث لن تفشل ولن تخطئ ولو مرّة واحدة في ملاحظتها: فعقل الأفراد المتنوعة تنوعاً لا حد له، والزواحف، والأسماك، والنحل، والنملة، والاخطبوط (هي أنواع من الحياة قد يبدو بعضها غريباً من حيث الذهن أو شكل الجسم) الا أنها تشتراك جميعاً (مها اختفت) في تلك السمة الدائمة وهي: الاندفاع نحو الحياة، والاستزادة منها، وهي سمة يمكن أن نسميها لذة، وهي لذة موجودة، ويمكن لمن يتساءل عنها أن يتعقبها طوال الأشكال التي مرت بها الحياة عائداً التقهقرى من حياة الانسان نفسها - ليجد أن اللذة أصبحت دافعاً أعمى، ثم ليجد أن الدافع قد تنحى ليصبح باعثاً لا عقلياً، وقد يكون هو الذهن أيضاً.

النوع والمجتمع

يلاحظ أن الميل إلى التجمع والاجتماع ببناء الجنس حين يعزل الحيوان، ميل عام حتى ليكاد يشبه في عموميته الدوافع الفيزيولوجية، ولذلك ذهب بعض العلماء إلى القول بأن هذا الحافز فطوري لم يكتسب اثناء حياة المخلوق..

ويقول العالم الألماني (كهر)، إن قرود المزرعة كلها كانت تندفع نحو أي شمبانزي صغير تعانقه الواحد تلو الآخر، بمجرد سماع صرخة واحدة تندّ عنه.. . ويقول العالم الأمريكي (هولمز)، إن جماعة النمل والنحل وكثيراً من الحشرات، يظهر عليها الغضب حين يغضب واحد منها بسبب ما، فتأخذ في التجمع من غير أن تدرك له سبباً.

أما النمل والزنابير، فتقوم بأعمال مدهشة، ولكن النمل يظهر براعة وذكاء أعظم.. ومن بين الحشرات جميعاً، يتشابه النمل معنا في العادات... هذا، ويرى الباحثون، أن الكائن العضوي عموماً، محول بطبيعته على الاتجاه لأفراد نوعه، وإن هذه الحال تنطبق على حالة الإنسان الأول، الذي أنقذ نفسه بالتسارك في جماعاته المختلفة، من جماعة الصيد إلى القبيلة ثم إلى الدولة.

التعاون الكلي

من الأشياء الملحوظة بوضوح، ومن الأدلة على أن الحياة على ظهر البسيطة يعتمد بعضها على بعض - أنه في حين تستمر حياة الحيوان والانسان باحتراق الأوكسجين وطرد أوكسيد الكربون، فإن حياة النبات تستمر باحتراق أوكسيد الكربون وطرد الأوكسجين.. وعلى هذا النحو، تتعاون حياة الحيوان مع حياة النبات، على حفظ التوازن في جوتنا، في سيل الصالح المشترك.

ومن جهة أخرى، وبدون فلسفة أو لفت ودوران - تقدم لنا الحياة مفهومها للاشراكية ممثلة في الحيوان، لكن علينا أن نسارع ونقول بأن الحياة لم تستعن ببعض بنود اشتراكية الانسان لتطبيقها على بعض مخلوقاتها في دنيا النبات والحيوان، إذ ليس ما وضعه الانسان من نظريات ومبادئه واجتهادات بذات فائدة تذكر في عالم الحيوان، فهناك فرق هائل بين اشتراكية حيوانية وانسانية. فقواعد الاشتراكية ونظمها بين المخلوقات، قد ظهرت قبل أن يظهر الانسان على هذا الكوكب بعشرات الملايين من السنين، ولهذا فإن اشتراكية الحيوان ذات جذور جد قديمة، ولقد قامت على أساس، وسارت بهيئات، لكن «مواثيق» الحيوانات غير مسجلة، ولا مكتوبة،

ولا منطقية، ومع ذلك فتطبيق بنودها بين أصحابها من بني الحيوان أكثر دقة وأعظم كفاءة مما قد يظنّ الإنسان.

واشتراكية الحياة «بساطة»، هو تحالف أو مشاركة بين كائنين أو أكثر، ولكل كائن منهم طريقة حياة تختلف عن طريقة حياة الآخرين، فقد يكون أحدهما على هيئة فيل عظيم، والآخر على هيئة طائر صغير.. أو قد يكون أحد النوعين كابوريا، أو سرطان بحر، والآخر دودة لا حول لها ولا قوة.. أي أن الاشتراكية أو المشاركة هنا، ليست بين أفراد النوع الواحد كما هو الحال في الإنسان - بل نراها تتوزع بين كائنات لا تتشابه في المزاج ولا السلوك ولا طبيعة الحياة.. ومع ذلك التفاهم بينها قائم، والود قائم، والتعالي منزع، والتفاخر بالحسب والنسب وقوّة الجسد غير موجود!

عالم النمل

«وَحَسْرٌ لِسَلْيَانٍ جَنُودُهُ مِنَ الْجِنِّ وَالْأَنْسِ وَالظِّيرِ فَهُمْ يُوزَعُونَ، حَتَّى إِذَا أَتَوْا
عَلَى وَادِ النَّمَلِ قَالَتْ نَمَلَةٌ يَا أَيُّهَا النَّمَلِ إِذَا دَخَلُوا مَسَاكِنَكُمْ لَا يَحْطُمُنَّكُمْ سَلْيَانٌ وَجَنُودُهُ
وَهُمْ لَا يَشْعُرُونَ».»

من سورة «النمل» - قرآن كريم -

- مشكلة النوع
- الصراع الكلي
- النمل (شعبة الفصيليات).
- الإنسان (شعبة الحبليات).
- انثروبولوجية النمل.
- سيكولوجية النمل.
- التجارب السوفياتية على النمل.
- غرائز معقدة.
- النمل يهدّنا.
- لغز الطير مع النمل.

مشكلة النوع

ان من أهم المشكلات الرئيسية التي تواجه الكائنات الحية في حياتها اليومية – ما يطلق عليه علماء البيئة اسم «المشكلة الغذائية».

إذ لا بد للفرد الواحد من طرز الكائنات الحية، أن يحصل على قدر كاف من «الطعام» يحفظ عليه حياته ويجعله قادرًا على الاستمرار في ممارسة نشاطاته اليومية. وإذا لم يكن هناك من الطعام ما يكفي، فإن الكائنات الحية التي تقطن أي بيئه محددة تتقلص تدريجيًّا ويكون نصيبها الملاك.

فإذا استطاع الكائن الحي، التغلب على هذه المشكلة، كانت أمامه مشكلة أخرى تتعلق بالحفاظ على نوعه من الانقراض. وتلك هي مشكلة «التكاثر» التي عن طريقها يترك الحيوان لنفسه نسلاً يخلفه على ظهر الأرض.

الصراع الكلي

أصبح من المعروف حالياً أنه يوجد ما يقرب من مليون نوع من الكائنات الحية المختلفة..

ولقد قام العالم السويدي (لينيوس)، الذي يعتبر في الواقع المؤسس الحقيقي لعلم تصنيف الأحياء، من خلال مؤلفه المشهور «النظام الطبيعي» الذي صدر عام ١٧٣٥ م - بابتكار نظام «التسمية الثنائية» لكل نوع من الأحياء، فكان يطلق على كل منها إسماً مكوناً من شقين يدل الأول منها على «الجنس» والآخر على «النوع»، ولا يزال هذا النظام الثابت في تسمية الكائنات الحية متبعاً إلى يومنا هذا.

يرتكز المفهوم الواضح لعلم تصنيف الأحياء، على أساس تقسيم هذا العدد الضخم من الكائنات الحية إلى مجموعات كبيرة تتشابه في صفاتها الأساسية، ويطلق عليها اسم «الشعب» (ومفردها شعبة)، وتضم الشعبة الواحدة عدّة «طوائف»، كما تحتوي الطائفة على مجموعة من «الرتب»، والرتبة الواحدة على عدّة «فصائل»، والفصيلة على عدّة «أجناس»، والجنس على عدّة «أنواع»، وبذلك يحتوي عالم الحياة طبقاً لهذا النظام على ست طبقات أساس هي من الأدنى إلى الأعلى كما يلي:

النوع - الجنس - الفصيلة - الرتبة - الطائفة - الشعبة.

و سنكتفي هنا بعرض موجز لأعلى الطبقات التصنيفية وهي «الشعب» .. ومن أهم هذه الشعب ما يلي:

- ١ - شعبة الأوليات.
- ٢ - شعبة المساميات.
- ٣ - شعبة الجوفمعويات.
- ٤ - شعبة المفلطحات أو الديدان المفلطحة.
- ٥ - شعبة الخيطيات أو الديدان الخيطية.
- ٦ - شعبة الحلقيات أو الديدان الحلقة.
- ٧ - شعبة المفصليات أو الحيوانات المفصلية.
- ٨ - شعبة الرخويات أو الحيوانات الرخوة.
- ٩ - شعبة الجلد شوكيات أو الحيوانات الشوكية الجلد.
- ١٠ - شعبة الحبيبات.

النمل (شعبة المفصليات أو الحيوانات المفصلية)

وهي أكبر الشعب في عالم الحياة، كما أن صلتها بالإنسان وثيقة للغاية. فمنها ما يتعدى عليه الإنسان مثل الجمبري والاستاكوزا وغيرها، ومنها ما يقدم للإنسان كثيراً من الفوائد والمزایا مثل دودة القرز أو نحلة العسل، وعلى النقيض من ذلك نجد أن من المفصليات ما يصيب الإنسان بأفծح الأضرار، حيث تفتت بعض الأنواع بالحاصلات الزراعية كالمجراد ودودة القطن وغيرها، أو أن يكون ساماً للإنسان نفسه كالعقارب والعناكب على اختلاف أنواعها ..

من أهم صفات هذه الشعبة، أن الجسم في كل منها يحمل على جانبيه عدداً من الزواائد أو الأرجل المفصلية، التي يتربّك كل منها من قطع يتصل بعضها ببعض اتصالاً مفصلياً، ويتحور واحد على الأقل من تلك الزواائد إلى فكوك تستخدمها تلك الحيوانات في القبض على طعامها أو تفتيته إلى أجزاء صغيرة، كما أن أجسامها

مغطاة عادة بقشرة غليظة من «الكتين» يفرزها الجلد، وهي تراكم في طبقات متتالية وترسب فيها أملاح الحبر فتكون هيكلًا صلبة يحيط بالجسم من الخارج ويسمى «الميكل الخارجي».

ونظراً لضخامة هذه الشعبة وتعدد أنواعها، فقد قسمت خمس طوائف متباعدة لكل منها خصائصها الواضحة وتركيباتها الجسدية المميزة.. وهذه الطوائف هي: القشريات: ومعظمها من الحيوانات المائية، مثل الجمبري وأبو جلمبو وبraigيث الماء وغيرها.

المخلبيات: مثل حيوان البريبياتوس.

الكثيرات الأرجل: مثل ذوات مائة الرجل (ومنها أم أربعة وأربعين)، وذوات ألف الرجل.

الحشرات: على اختلاف أنواعها، ومنها النمل.

العنكبيات: ومنها العنكبوت والعقرب.

الإنسان (شعبة الحbellيات)

وهي شعبة كبيرة تحتوي على أكثر الكائنات الحية تقدماً في عالم الحياة.. وقد سميت بهذا الأسم نظراً لوجود «الحبل الظاهري» في جميع أنواعها.. والحبل الظاهري عبارة عن قضيب صلب ومرن بالقرب من ظهر الحيوان، وهو في الواقع يعبر عن بدء تكوين «الميكل الداخلي» لهذه الشعبة، والحبل الظاهري بشكل واضح في الحbellيات البسيطة التركيب التي تسمى «الحbellيات الأولية»، ولكن في الحbellيات التي أكثر تقدماً (وهي التي يطلق عليها اسم «الفقاريات»)، لا يتضح وجود الحبل الظاهري إلا في الأدوار الجنينية لهذه الحيوانات، ثم يختفي بعد ذلك عادة في الحيوان البالغ، ويكتون بدلاً عنه «العمود الفقاري»، وهو أكثر صلابة من الحبل الظاهري وأكثر منه قدرة على تماست الجسم وإعطائه شكله المألوف.. ويتركب العمود الفقاري من مجموعة من الفقرات، يختلف عددها باختلاف نوع الحيوان، وهو المحور الأساسي للميكل الداخلي في الجسم، وتعتبر الفقرات أكثر الحيوانات تقدماً على الإطلاق، فالأجزاء الجسدية كالجهاز العصبي وأعضاء الحس والجهاز المضمي والجهاز

الدوري وغيرها من الأجهزة على أرقى المستويات من الناحيتين التركيبية والوظيفية، وتشتمل هذه المجموعة على معظم الحيوانات المألوفة التي نشاهدتها في حياتنا اليومية، وهي تستقر في جميع البيئات المائية والأرضية..

وتحتوي الفقاريات على مجموعات متناسبة في الشكل والتركيب، وهي دائريات الفم والأسماك (حوالي ٢٠ ألف نوع) .. والبرمائيات والزواحف (حوالي ٦ آلاف نوع) .. والطيور (حوالي ٨,٦٠٠ نوع) .. والثدييات (ومنها الانسان - حوالي ٣,٢٠٠ نوع) .

انثروبولوجية الفمل

يبدأ عهد البرمائيات، بالعصر الكربوني الذي امتد لحوالي ٨٥ مليوناً من السنين .. ويتميز هذا العصر بمناخ رطب حار وخضرة وارفة دائمة على أرض كلها منخفضات ومستنقعات فكانت هذه الملايين من السنين كأنها صيف استوائي طويل مقيم .. وفي ذلك الجو الرطب الحار القائم كانت أمم عديدة متباعدة من الحشرات قد غزت هذه الغابات الكثيفة، ظهرت هذه الحشرات فجأة لا يعرف من أصلها شيء ..

فنحن لا نعرف متى ظهرت الحشرات لأول مرة، ولكننا نعلم أنها أقدم كثيراً من الزواحف الكبرى، لأن العلماء قد وجدوا بقاياها في العصر الكربوني - كما أسلفت القول .. ومن المحتمل أن الحشرات كانت منتشرة في عهد الزواحف الكبرى انتشارها الآن. وكانت الصراصير تجري علينا وهناك عندما ظهر الديناصور الأول، وبيدو أنها لم تختلف كثيراً منذ ذلك الحين .. وكان النمل كما هو الآن يحيا حياة اجتماعية.

* * *

معظم الحشرات تعيش حياة منفردة تحارب وتدافع عن نفسها وتحيا بجهوداتها الفردية .. ولكن هناك حشرات كانت فيها بينها مجتمعات يعمل كل فرد فيها لصالح المجموع، وتسمى هذه «الحشرات الاجتماعية» .. وبعد النمل من هذه الحشرات الاجتماعية.

النمل أصغر أنواع الحشرات، فهناك نوع من النمل يبدو كذرات من التراب.. والنمل شديد القوة بالنسبة إلى حجمها، وما علينا حتى ندرك ذلك إلا أن ننظر إلى النملة وهي تحرك شيئاً أكبر كثيراً من حجمها.. وصغر حجم الحشرات عموماً، يرجع إلى حاجتها للأوكسجين للتنفس ولكن ليس لها رئات.. وثمة ملاحظة تبدو غريبة بالنسبة لواقع الحشرات، فإنها لا تقرب مياه المحيط حيث بدأت الحياة وتوجد فيه حتى الآن الأحياء المتباينة، فهي تبتعد عن أغواره السحرية وأمواجه المتلاطمة وتفضل عنه الحياة الهاذة في جدول أو مستنقع.

* * *

من بين الحشرات جميعاً يتشابه النمل مع الإنسان في العادات، فهو يبني المدن ويشق الطرق ويحفر الأنفاق ويخزن الطعام في شون خاصة به، وبعض أنواعه تزرع الحدائق والنباتات أيضاً، ومن النمل نوع يحتفظ بموashi خاصة به ويرعاها، كما ويعلن النمل الحرب بين قبائله ويأخذ المنتصر أسرى من النمل الضعيف .. وباختصار فالنمل مدينة تحصّة.

يعيش النمل حياة طويلة نسبياً، إذ تعمّر شغالة النمل مدة سبعة أعوام، بينما يدوم عمر ملكة النمل نحو ثمانية عشر عاماً.. ويأكل النمل كل أنواع الطعام تقريباً.. ويظهر على صغر حجمه تمسكاً عجيباً بالحياة، فقد عاشت نملة تحت الماء نحو ثلاثة أيام، وظلت غيرها مدة ثمانية أيام بدون هواء تماماً، وثلاثة بقيت حية مدة واحد واربعين يوماً بعد أن فصل رأسها عن جسدها..

وهناك آلاف من أنواع النمل، منها ما يبلغ طوله بوصة تقريباً، ومنها ما لا يزيد حجمه على ذرة من تراب.. ويختلف النمل في عاداته تماماً كما يحدث عند الإنسان.

وعيش أغلب أنواع النمل تحت الأرض، ولكن النمل «النجار» يقيم مساكنه في الأشجار الميتة أو في أخشاب المنازل القديمة .. ويستعمل «غل الخشب» أوراق الصنوبر الأبالية في بناء مساكنه التي قد ترتفع بضع أقدام ويبلغ عرضها عدة أقدام.

وعندما يحين وقت التجمّع تطير الذكور والإناث معاً في سحابة كبيرة، وكل الجنسين له أجنحة، وبعد ذلك يتفرق النمل ويموت أغلبه، ولكن حينما يحيط منه ذكر وأنثى يبدأن في حفر بيت لها في التربة، ولا يعيش الذكر طويلاً بينما يكون أمام الأنثى شهوراً طويلة من العمل. وبما أن أججحتها أصبحت عديمة الفائدة فهي تقطعها أو تقرضها بفكوكها، وتبدأ وضع البيض في حجرة لها تحت الأرض ومنه تخرج يرقات لا أرجل لها، وبما أنها لا تملك طعاماً فإنها تغذتها من لعابها نفسه. وعندما يشتد بالأم الجوع تأكل بعضها ذاته. بالرغم من أن المعروف عنها أنها قد تعيش مدة عام تقريباً بدون أكل.

وتغزل يرقات النمل شرائق صغيرة تتحول داخلها إلى عذاري وأخيراً تقرض طريقها إلى الخارج. والنمل الجديد يكون من صنف «الشغالة»، وهو يساعد أمها في حفر حجرات أكبر ويسعى إلى جمع الطعام، وقد تمر أعوام عديدة قبل أن يكتمل نمو المستعمرة وعندئذ تترك النملة الأم العمل وتستريح فلقد أصبحت الآن ملكة حقيقة وليس أمامها إلا وضع البيض والتتمتع بالغذاء. وقد تنمو ملكة الأنواع الاستوائية حتى تبلغ حجماً يساوي حجم الشغالة مائة مرة، وترحب ملكة النمل بجيء الملوك الجديدة كي تنمو المستعمرة وتكبر.

وعند النمل كيس يسمى «المعدة الاشتراكية».. لأنه كثيراً ما يشاركتها غيرها من النمل في محتويات هذا الكيس.

وللنمل أربع طوائف: الملوك والذكور والشغالة والعساكر.. والعساكر تحرس العش، أو تخرج في غارات على قبائل النمل الأخرى، وجسمها أكبر من جسم الشغالة، ورؤسها كبيرة ذات فكوك قوية كبيرة وبعضها له زبان، ولكن معظم أنواعها بعض ويحتوي لعابها على حامض الفورميك الذي يسبب الألم، وفي الحقيقة سمى هذا الحامض عن النملة التي أطلق عليها الرومان اسم «فورميكا».

قسم النمل نفسه في مجال الشغالة إلى طوائف مميزة، ولقد وصف العلماء أكثر من عشرين صنفاً من الشغالة، وأغربها تلك الشغالة التي أصبحت مثابة براميل حية لخزن الرحيق وعصارة بعض الأشجار والنباتات، وهي تمتليء بهذا السائل الحلو حتى

تنتفخ معدتها كالبالون الصغير، وتعلق في سقف العش عاماً بعد عام وتملؤها الشغالة الأخرى بالرحيق الذي يعودون لتدوّنه بعد حين.

كثيراً ما يحمل النمل معه الشرانق التي تحوي صغاره حيثما تنقل، وتسمى هذه الشرانق خطأ بيسن النمل ولكنها في الحقيقة عذاري النمل وليس بيضه.

وتقوم النملة الشغالة بتنظيف جسمها داخل العش كما تفعلقطة صغيرة، وربما تفعل ذلك عشرين مرة في اليوم الواحد، وأحياناً تتکور النملة وتنام كما يفعل الكلب، وعندما تستيقظ تتمطى وتفتح فمها كما لو كانت تتنفس.

وقد يسكن نوعان مختلفان من النمل أنحاء منفصلة في عش واحد، ويحتفظ النمل بجشرات صغيرة كثيرة استأنسها، ولقد وجد نحو ألفي نوع من هذه الحشرات المختلفة داخل مساكن النمل الذي نجح في استئناس - بالأصح في استئصال - العدد الكبير من الحيوانات المختلفة أكثر مما استأنسه الإنسان.

بين الملايين من النمل الجماعي توجد بعض الأنواع يجدد بنا أن ذكرها وخاصة ما يسمى «نمل تكساس الزراعي».

يقيم هذا النمل هضبة من التراب ارتفاعها عدة أقدام ويحفر تحتها حجرات مشعّبة ويزيل ما حولها من مزروعات تاركاً فقط نبات غذائه الأساسي لينمو حول العش وهو ما يسمى «رز النمل»، ويعبد طرقاً خارجة من الهضبة تشبه في ذلك عجلة العربة الخشبية، ولقد وجد ثمانية عشر نوعاً من البذور المختلفة في صوامع النمل تحت الأرض.

وعلمك أفراد العساكر رؤوساً وفكوكاً ضخمة، وإذا تخيلنا نملة منها في حجم الإنسان لبلغ حجم رأسها جوال البطاطس، والمسافة بين فكوكها ست أقدام.. وتقرض عساكر النمل البذور بفكوكها كي تمنعها من الانبات، وكذلك تقوم بتكسير البذور الالزمة لطعام الشغالة.

إذا ما ترطب الأرز المخزون حلته الشغالة لتجفيفه في الشمس، وإذا أثبتت البذور حلته إلى خارج العش حتى تنمو لها جذور، فهذه الأنواع من النمل تزرع المحاصيل حقيقة.

وهناك غل يملأ الحدائق وهو غل «السويا» ويسمى أيضاً «قاطع الأوراق» أو «حامل الشماسي».. وفي بعض أحراش أمريكا الاستوائية، نرى قطاراً من ورق الشجر المتحرك كل قطعة فيه ماهي إلا جزء من ورقة خضراء تحملها غلة، وعندما تخزن هذه القطع في حجرات تحت الأرض يسمدها النمل ببراز يرقات فراش معين، وهناك ينمو عليها نوع من الفطر يسمى «خبز الغراب» وهو يتغذى عليه. وعندما تبدأ ملكة غل من هذا النوع عشاً جديداً تحمل معها شيئاً من هذا الفطر داخل تجويف صغير بجسمها.. ولقد قام النمل بزراعة أنواع مختلفة من الفطر في أنفاق طويلة تحت سطح التربة، ولقد قاس العالم (بيتس) أحد هذه الأنفاق فوجد طوله مائتين وعشرين قدماً.. وهذا النمل محارب شجاع يدافع عن مساكنه ضد هجمات أنواع الأخرى المت渥حة.

ويحب النمل الندوة العسلية لدرجة أن (داروين) ذكر أنها غذاؤه المفضل، وهو يلحسها من على الأوراق وقلف الأشجار، ولكن هناك حشرات أخرى وخاصة «المن» تتغنم نفسها بهذا السائل الحلو، ولهذا يستخدمها النمل في جمع هذا الرحيق فيجلب النمل بيض المن إلى عشه. وعندما يفقس يحمله إلى الخارج ويوضع على النباتات التي تفرز الندوة العسلية. وعند حلول الليل يقوده ثانية إلى بيته تماماً كما يفعل الفلاح عندما يعود بأبقاره من المراعي كي يحلبها، وحينما تسع النملة ظهر حشرة من المن تفرز هذا السائل الحلو. ولقد لوحظت حشرة منها وهي تعطي ثمانية وأربعين نقطة من الرحيق خلال ٢٤ ساعة.. ويبني النمل حجرات خاصة لما يحتفظ به من حشرات المن، تماماً كما يبني الفلاح حظيرة لأبقاره فلا غرابة أنه يسمى «النمل الحالب».

وبعض النمل يشن على جيرانه العملات العسكرية لسلبه قوته.. وهذا النوع من النمل السارق محارب مستحيم يفرض أطراف أعدائه من قرون استشعارها وأرجلها حتى الرأس.. وقيل أنه من عش واحد لهذا النمل السارق، خرجت ست وأربعون حلة من حلات الغزو خلال شهر واحد، وحينما يتقابل النمل مع عدو يائله وحشية تقوم بينها الحرب، ولقد استمرت إحدى هذه المخربات أكثر من ستة أسابيع بين جماعتين متنافستين من النمل.

وكذلك يستعبد النمل أنواعاً أخرى ضعيفة، فهو يسرق شرائطها وعندما تفتقس تعمل الشغالة الجديدة في خدمة أسيادها.. وتعتمد بعض هذه الأنواع المستعبدة على عبدها كي تغذيها وتقوم على خدمتها.

وأكثر أنواع النمل إرهاباً هو النوع المثير للجيوش، وهو حقاً من أكلة اللحوم وكثيراً ما يشاهد في مناطق أمريكا الاستوائية ولكنه يبدو أشد تخريباً في أفريقيا، وقد يبلغ طابور هذا النمل الغازي عدة بوصات في العرض وطوله ميل تقريباً، وفيه تحمل الشغالة شرائط الصغار وتمشى العساكر في المقدمة بينما يقوم أفراد أخرى بحماية جناحي الجيش وتعين حراساً للمؤخرة. و لقد سجل بعض المراقبين لهذه الجيوش أن بها بعض الأفراد أكبر حجماً تقوم بعمل الضباط، وإذا ما تحرك طابور سار في خط مستقيم لا يعوقه شيء غير النار أو الماء، ويبرع الأهالي في تلك الأماكن في فزع عندما تجوس جيوش النمل خلال أكواخهم وتقضى على جميع ما بها من قمل وبraigiet وصراصير.. ولقد رأى أحد العلماء الانجليز طابوراً من النمل يهاجم ثعباناً طوله عدة أقدام، وبعد دقائق قليلة كان النمل قد مزقه فعلاً إلى قطع صغيرة. وحينما ظهر ما يعوق سير الطابور علم به أفراد النمل الذي يبعد عن هذا العائق بنحو مائة ياردة خلال عشر ثوان..

وأحياناً يتجمع النمل المحارب في دوائر حول أفراد أكبر حجماً يبدو أن لها أهمية خاصة، وأحياناً يتجمع على شكل كرة كبيرة حول جذور أحد الأشجار حيث يبدو كالثائم ولكنه عندما يزحف يقال أنه أنفع جيش في العالم، ومن المؤكد أن جميع الحيوانات الأخرى تفرّ من أمامه وتختلي له الطريق.

* * *

إن مدينة النمل الأبيض (القرضة) تحيي قرابة ثلاثة ملايين نملة تقريباً.. ولكي يبني النمل الأبيض مدنـه، تجتمع الشغالة حبات الرمل أو ذارت التراب وتخلطها بلعابها وتلتصقها معاً فتصبح مثل الأسمنت، وبهذه الطريقة تقيم مساكنها المرتفعة التي تتخللها الحجرات والأنفاق مثل شوارع المدن الكبيرة.

وعساكر النمل الأبيض أكبر حجماً من الشغالة ورؤوسها كبيرة صلبة.. وعندما

تهاجم مدينة النمل الأبيض، تجتمع أفراد العساكر عند المدخل، وهناك تتكون الواحدة فوق الأخرى ولا يظهر منها إلا رأسها، وبهذه الطريقة تكون جداراً حياً، وهناك عساكر أخرى لها منقار طويل وحينما يهاجمها النمل العادي (وكتيراً ما تحدث بينها المعارك) تفرز العساكر ذات المنقار سائلاً لزجاً يلتصق بعنق عسكري النمل العادي كالصمع وأثناء محاولته تحرير عنقه يفقد رغبة القتال ويستسلم.

ويتغذى النمل الأبيض أساساً على الخشب .. وأثناء بحثها عن طعامها يقوم هذا النمل بأعمال لا تصدق، ففي «بنا» حيث كانت إحدى المؤسسات تدرس طباع هذه الحشرة قرض النمل الأبيض خلال الرصاص الذي يغطي الأسلاك الكهربائية، وكذلك حفرت خلال خس بوصات من الأسمدة الجامد .. ويوجد النمل الأبيض في الولايات المتحدة بكثرة، وتقدر خسارة الولايات المتحدة الناتجة عن تخريب هذا النمل أربعين مليوناً من الدولارات في السنة.

سيكولوجية النمل

لو نظرنا إلى النمل واحدة واحدة، لوجدنا كلّاً منها غبية، فوضوية، حقاء.. فيما هو السر الذي يحول هذه الحشرات، عندما تجتمع، إلى أسرة منظمة، فعالة.. أسرة ليس بوسع أي حيوان متتطور، أن يفعل مثل الذي تفعله، باستثناء الإنسان طبعاً

تناول (ريي شوفان) مذكراته، وخطّ على إحدى صفحاتها هذه الكلمات الغريبة: «النمل تنفر أعظم التفور من الحفر».. ثم، بعد فترة تفكير قصيرة، أضاف: «وهي تنفر أيضاً من المرتفعات»!

وجفف جبهته.. حوله كانت أشجار الصنوبر عامرة بأذيز الحشرات.. لكم بدا له بعيداً منبر محاضراته في الكلية البيسيكوفيزيولوجية في جامعة ستراسبورغ.

وكان ريري شوفان، هذا العالم الدؤوب، واسع ثلاثة عشر مؤلفاً رئيسياً في بسيكولوجية الحيوان، يعد العدة الآن لوضع مؤلفه الرابع عشر عن حشراته المفضلة «النمل» - صدر هذا الكتاب بعنوان «عالم النمل» عن دار (بلون) الفرنسية.. أما

ما أثار في رأسه تينك الفكرتين الغربيتين، فتلت «القلم» و«القباب» التي صنعتها النمل البيضاء، والتي كانت ماثلة بين قدميه تربط بينها شبكة من الدورب تعج بالنهال العاملات.

ثمة أنواع عدة من النمل البيضاء ضائعة في وسط أوقيانوس مؤلف من سبعة آلاف نوع من النمل التي تعمّر الكرة الأرضية.

والنمل البيضاء منتشرة بكثرة في غابات المناطق المعتدلة، ولكن التمييز بين نوع منها وآخر ليس دائئراً بالأمر الميسور. فهي تختلف في الحجم. منها ما هو أجرد، ومنها ما يكسو جسمه الشعر. منها ما هو غامق اللون ومنها ما هو فاتحه. ولكنها تتوافق جميعها في التركيب الكلاسيكي للنمل: رأس ذو هوائيين (أنتين)، صدر متصل مع البطن بخصر متراول يعطيها شكلاً شيئاً بشكل الدبور، بطن منتفخ. وكلها تنتقل على ست قوائم، كما هو شأن لدى أغلب ضروب الحشرات.

أما تركيبها الاجتماعي فلا يختلف كثيراً عنها هو سائد في عالم النمل: «ملكات» لا وظيفة لها أبداً غير كونها (آلة تناسلية) تنتج البيوض.. «عاملات» مع جميع الدرجات والوظائف.. «ذكور» مهمتها الوحيدة إخصاب الملكات مرة واحدة في حياتها، فما أن يقوم الذكر بهذه المهمة حتى ينتهي أمره ويحذف من المجتمع.

تعيش هذه الحشرات في أعشاش تبنيها بنفسها وتجعل فوقها قباباً كبيرة، وتعلّم ضمن إطار نظام اتحادي تعاوني يسود «القبيلة» التي تكون عادة قد انشقت عن «مستعمرة» كبرى، لتؤلف مجتمعاً مستقلاً كما كانت الحال عند قدماء الأغريق.

ولو أننا توغلنا في أعشاش النمل، لوجدناها ملولة من سراديب بعضها فوق بعض طبقات، وفي كل طبقة ما يشبه الغرف ارتفاع الواحدة منها ستمتر تقريراً وذات سقف مساحتها مليمتر له قناطر وجدران.

* * *

ما هي «المبادئ الأخلاقية» التي تحكم مجتمع النمل هذا؟ وما نوع «الذكاء» الذي تتحلى به هذه الحشرات التي تضرب الأمثال في ذاها ونشاطها؟

تعثر نملة على قشة في طريقها فتتقدم منها وتمسك بها، وفجأة تتقدم نملة ثانية لتساعدها إذا كانت بحاجة إلى المساعدة، أو لتقلدتها. وقد تقدم نملة على نقل قطعة تراب إلى قبة العش (بالمصادفة) فلا تثبت زميلاتها أن يفعلن فعلها، وياندفاع ونشاط متعاظمين حتى لا تثبت قطع التراب أن تتضاعف بسرعة مذهلة، وهذا ما يكون بداية تشيد قبة.

ومثل هذا ما يحدث لدى البشر، في كل عمل جماعي، إذ لا بد من أن يبدأ به أحدهم أولاً فيقلده الآخرون، وبدون ذلك لا يقوم أحد بأي عمل أبداً. ومهمها يكن من أمر، فالنها تقوم بأعمالها هذه بنوع من التصرف الآلي، وبإصرار عجيب. فالواقع أن النملة فردية جداً، وردود فعلها في كل ما تقوم به مختلفة متباعدة حتى أن تصرفاتها توحى بمنتهى الحرية.

* * *

تظهر فردية النمل، أكثر ما تظهر، في طريقتها المتبعة في الصيد أو عمليات التموين. وأنه لمن النادر أن نجد نجدة غلتين تتصارفان في آن واحد، وبطريقة مماثلة. وهي، بوجه عام، لا تهاجم فريسة غير متحركة، ولو أن دودة واتتها الحيلة فتآوت لنجحت من برائنة النمل. ولكن ضع أمام جماعة من النمل دودة حية نشيطة، وستتجدد كيف تثبت لك هذه الحشرات أنها ليست مجرد آلات بلا روح تعمل كلها على طراز واحد!.. عدد منها يهاجم الدودة حتى الموت، والعدد الآخر يكتفي بجرها. ومن الجماعة من لا يهتم حتى بالنظر إليها، بينما يتراجع البعض الآخر مذعوراً.
إن لكل نملة مزاجها وجبلتها!

لاحظ نملة مفردة تجبر فريسة، فتراها تتلوكاً في الطريق، وتتوقف، وتتخلى عن حلها لتمسّد قرنيها، ثم تتبع الجر، لتنوقف من جديد، وفي أحياناً أخرى تنسى حلها فترتكّه وتتصرف في طريق آخر! أما إذا كانت هناك اثنان، فواحدة منها فقط تجبر بينما تكتفي الأخرى بنهاش الطريدة أو لعقها.. أما إذا كانت كثيرات العدد، فتوحى بأنها تتعاون. والواقع أنها تجبر كما يحلو لها، كل من ناحيتها، وإذا كانت الفريسة تتقدم بالاتجاه المعين: فيفعل القوة الغالبة.

وكلما كانت النمل قريبة من العش، كان سيرها مستقيماً وحظها بالوصول أكبر. والأمر مختلف إذا كانت بعيدة. فالفرائس تترك أو تضيع أو تجر في الاتجاه الخطأ».

إن كل نملة تتصرف باستقلالية كاملة وتقرر بنفسها ما ينبغي أن تفعل، فإذا وقعت عاملة على طريدة ضخمة جداً بالنسبة لها، فهي تبادر بالعودة إلى العش سريعاً، تاركة وراءها طريقاً تنتشر فيه رائحة خاصة، وتدخل العش كالعاشرة، وتروح تدور كالجنونة، مربطة زميلاتها الموجودات بقرونها حسب لغة رمزية غريبة ولكنها لا تخطيء، فتجد عدداً كافياً منها، وترجع بها إلى المكان الذي تركت فيه الفريسة الباهظة. وقد تمشي بعض «المجنadas»، وقد يتلألأ البعض الآخر. ومع ذلك تصل حوالي خمسين نملة، وسطياً، إلى حيث الفريسة. ولكن بعضها فقط ينهمك في العمل، أما الباقيات فتتفرق دون أن تأتي بأي حركة، ومنها من تعتبر وجودها لا نفع فيه، فتنكفي عائنة إلى العش بكل بساطة.

والنال تحب الدروب المطروقة، فهي لا تكف عن السير عليها ليل نهار، ولا بد للفرائس من أن تكون موجودة بالقرب من دروب النمل لكي تهم بها. فإذا كانت على بعد سنتيمترات قليلة لم تحظ منها بأي إهتمام. والصحيح أن هذه الحشرات قصيرة النظر (ميوب)، كالخلد تماماً، وأنها لا تحب دائماً الصيد. ولا يسع المراقب إلا أن يتساءل لماذا خرجت كل هذه النمل استجابة لدعوة زميلتها، ما دام عدد كبير منها يغير رأيه خلال الطريق فيعود من حيث جاء

★ ★ ★

وإذا كان النمل في الأرض أنواعاً من حيث إهتماماتها، فالنمل الأبيض يصح أن يسمى «النمل الرعاة» فهو يرثي الأرق (حشرة صغيرة تسمى أيضاً النمس)، كما نرثي نحن البقر، وتؤديها في «اسطبلات»، وتقودها إلى المراعي وتحرسها و.. تحبها.

والأرق التي تقضي حياتها في ضخ جميع أنواع نسخ النباتات، لها خاصة إفراغ هذا النسخ عندما تمتليء به أجوفها من مؤخراتها على شكل سائل سكري يدعى «العصيلة» يحبه النمل ويأكله بشراهة. وللحصول على هذه «الحلوى» تعمد النملة

إلى مداعبة القسم الخلفي من بطن الأرقة بقرونها، فتفرز في الحال قطرة من عسلتها، ويفيدو أن هذه الحشرة قد عرفت ما يلائم مربيتها، فهي تفرز عسلها بهدوء بدلاً من اطلاقه دفعة واحدة. ويبلغ الأمر بعض الأرق ألا يفرز عسله إلا عندما تداعب مؤخرته قرون النمل.

فهل ندهش بعد ذلك إذا ما علمنا أن النمل البيضاء، تربى (٦٥) نوعاً من الأرق، وإن بعض هذه الأنواع لا وجود لها إلا في أعشاش النمل؟

وهكذا نرى أن النمل قد سبق الإنسان في تربية «الحيوانات الداجنة»! فهي ترعى أرقاتها بكل حرص، فلا تفارقها بنظراتها عندما تكون في الماعي، ثم تعود بها إلى «اسطبلاتها» التي أعدتها لها في الأرض أو قشور الشجر أو من نوع من الكرتون من صنعها هي.

وبعض أنواع النمل تترك الأرقات على الأغصان التي تتغذى منها، ولكن بعد أن تبني حولها «كبسولة» من التراب مغلفة تماماً، بحيث يكون للأرقة أن تفرز عسلها على مهل. وبفضل الأرق يمكن لشجرة صنوبر واحدة أن توفر لقبيلة من النمل (٢٥٠) غراماً من العسلية يومياً. ويقدّر ما تستطيع أن تجنيه مستعمرة تضم مليون نملة بيضاء من هذه المادة الشهية كل سنة بنصف طن!!

وهنا يبرز سؤال: كيف عرف النمل أن مؤخرة الأرقة تعطي العسلية إذا ما دوعبت بالقرون؟

ثمة نظرية يأخذ بها عدد من علماء الحشرات تقول: أن مؤخرة الأرقة تشبه إلى حد مذهل رأس النملة. ونعرف أن من عادة النمل أن يداعب بقرونه رؤوس بعضه بعضاً. ومن هنا فهي تحس بمؤخرة الأرق زميلاتها فتروح تداعبها، فإذا ما أفرزت المؤخرة قطرة العسل التهمتها النملة بشراهة.

ومما يؤكّد صحة هذه النظرية، أنه ليس من النادر أن نرى نملة متخصمة بالعسل تلتقط قطرة جديدة من مؤخرة أرقة، فلا تلتهمها بل تقدمها، بكل لباقة وكرم، إلى.. مؤخرة أرقة أخرى!

★ ★ ★

ليس بعض أنواع النمل سوى ملكة واحدة في العشّ كله، ولكن مثل هذه الملكة طاقة هائلة على إنتاج البيوض التي ينافر عددها ٣٠٠ بيضة يومياً لمدة ستة أو سبعة أشهر في السنة.. ولأنواع أخرى ملكات أقل إنتاجاً (عشرة بيضات يومياً)، ولكن التعريض عن هذا النقص يأتي بوجود ٥٠٠ ملكة في العش، وهذا ما يتتيح الحصول على حوالي ٩ ملايين نحلة جديدة كل موسم.

ولو أن جميع هذه البيوض فقست بشكل طبيعي لفرقنا في بحر من النمل حتى أعناقنا. ومن حسن الحظ أن قسماً منها لا يصل إلى مكان التفريغ، بل إلى.. مستودع الطعام حيث تحفظ لتغذية البرقات.

وفي مستعمرات النمل لا تذكر الذكور إلا عرضاً. فهذه «الشخصيات» الشاحبة تعيش بلا ضجة في بعض الزوايا، ثم تقوم بوظيفتها وتحتفي من الميدان. ذلك أن مجتمع النمل مجتمع مؤنث، يقسم في جملته، إلى قسمين: الملكات (قليلات العدد)، والعاملات (هائلات العدد).

وفي البدء تسود المساواة. فلا شيء يشير إلى أن هذه بيضة ما سوف تعطي عاملة أو ملكة. ولكن جنس النملة يتقرر خلال الـ ٧٢ ساعة التي تلي ولادتها.

والملكة تستمر عشر سنوات في ممارسة وظيفتها. وخلال هذه المدة تكفي رائحتها وحدها لمنع البيض من تفريغ غير العاملات، ثم يأتي النظام الغذائي الذي يعطي للبرقات فيحدد جنسها هذا، فالواقع أن النهال - المربيات، لا تقدم إلى هذه البرقات سوى الفائض في حويصلاتها من غذاء، بينما تختص البرقات ذات الجنس المحدد (الملكات والذكور)، بغذاء ذي نوعية أفضل بكثير لأنه مصنفٌ عبر عدد خاصة.

إن ملكة النمل هي، بالدرجة الأولى: الملكة - الأم.. فكل من يعيش في العش قد خرج من أحشائها العظيمة. وحياتها الخاصة تمتاز بمرحلتين مختلفتين جداً: يوم من الطيران النشوان في النور، وعشرين سنة في أعماق الوكرا

المرحلة الأولى هي رحلة العرس: تزودها الطبيعة، للمناسبة، بزوج من الأجنحة

الجميلة الشفافة، فتنتطلق بها في السماء إلى لقاء سرب من الذكور الذين يحومون في مكان معين بانتظار قدومها.. ولا يبقى عليها إلا الاختيار.. فلا تتردد بل تستسلم، دون أي تعقيد، إلى سلسلة من المعانقات مع العشاق المتواлиين. هذه الأنثى المفرطة الشبق تعرف ماذا تصنع. كل ما تريده هو أن تنتهي من هذه المهمة مرة واحدة إلى الأبد.

كثيراً نتهم بعض اللبنانيات التي نعرفها، بالتبذير والتفرط إذ لا تتيح إلا لنطفة واحدة من أصل عشرين مليوناً، الحظ في الوصول إلى نهاية المطاف.. أما مملكة النمل فلا ترك أي نطفة تبدد أو تضيع، فهي تختزن، دفعة واحدة، كمية من النطف المذكورة تكفي لتلقيح بيوضها طوال عشر سنوات، وتحفظ هذه النطف في مكان دافئ، أمين، في جيب خاص بأحشائهما، فتظل صالحة لتلقيح حين الطلب، سلسلة البيضات التي تفرزها على التوالي.

وما أن تعود النملة الأميرة الطائرة (التي صارت مملكة) بعد حفلة العرس الجماعية، حتى تسرع إلى الطبقة السفل في العش فلا تخرج منها أبداً.. وإن رأياً منها عن صدق نيتها في ممارسة حياة التقشف العتيدة، تقوم بحركات رياضية معقدة تتخلص بها من جناحيها كما تتخلص العروس من ثوب الزفاف! ثم تستقر ل تقوم بدورها كآلة لوضع البيوض.. فتصحيح أنها مملكة، يحمل إليها غذاؤها من العسل الصرف، ولا تكتفَ عن وضع البيض في القلام.. ولكنها حياة مرهقة حقاً! حياة أمن منها الحرية والعمل في النور!

وسرعان ما تضع بيوضها الأولى التي تفقس في نهاية ثلاثة عشرة يوماً، لتخرج منها اليرقات التي تصبح بعد ١٤ - ١٦ يوماً حشرات كاملة.. والواقع أنها غير ذلك، لأنها من العاملات، والعاملات حشرات غير كاملة، لأنها بلا جنس، بل إنها تملك مبيضات منكمشة لا تستطيع أن تنتج بيضاً إلا عند العاملات من أنواع النمل الوحيد المملكة، وما تنتجه هذه العاملات لا يلقح ولكنه يفقس ويخرج منه.. الذكور.

وتقضي العاملات الصغيرات عدة أشهر في داخل العش، حيث تقوم بالخدمات

الداخلية كتغذية الملكة واليرقات. ثم تنتقل إلى الخدمات الخارجية. بعضها يكون صاحب اختصاص دقيق، كذلك التي تهم برعاية الأرق وجلبها، والعدد الأكبر لا عمل محدداً له.. ومن العاملات كسالى لا تقوم بأي عمل على الإطلاق غير الأكل والراحة! وأكثنها تعتبر في نظر الآخريات «مخازن غذاء» أو «علب محفوظات»، فهي دائئراً مليئة الأجوف بالعسل. ولهذا تعمد العاملات، عند اقتراب فصل الشتاء، إلى الكسالى فتنقلها إلى أعماق العش فلا تتركها تصعد إلا في الربيع.

ولعل أغرب ما تتميز به هذه الحشرات، أن الواحدة منها إذا كانت منفردة، بدت غبية جقاً - بينما نجد قبيلة النمل تعمل كأنها عقل كبير.. فالقبيلة مجتمعة تنظم حياتها، وتوزع أعمالها، وتسعى إلى أرزاقها، وتخزن مؤونتها لفصل الشتاء بحيث أنها لا نجد حيواناً متطوراً أهلاً لأن يفعل ذلك ما عدا الإنسان.

* * *

التجارب السوفياتية على النمل

أما في الاتحاد السوفيaticي، فلقد نقلت صحيفة «الرأي» الأردنية مؤخراً - لاحظ المصادر - الخبر التالي:

في صحراء «قرة قوم» الجرداء في الاتحاد السوفيaticي، توجد بقعة من الأرض تتناهى فيها قطع من الكرتون والورق والخشب والزجاج والمصنوعات المعدنية وتحتلت أنواع الأقمشة والأسلاك. هذا الحقل الغريب، توجد على طرفه لوحة مكتوب عليها «حقل تجارب - مبحث تأثيرات النمل الأبيض - معهد علم الحيوان لدى أكاديمية العلوم التركمانية» ..

في هذا الحقل بيّنت التجارب أن أكثر من نصف المواد لا تصمد لهجوم النمل الأبيض. ونقلت مجلة «الجمهور» الباريسية مؤخراً - لاحظ المصادر -، أن العالم السوفيaticي (ماريكوفسكي) راقب وهو يدرس الحشرات في جبال تيزسكي الأتو، في قرغيزيا؛ مجموعات من النمل وهي تجري «عملية» لنزع شظية من جسم ثلة أخرى.. اقتيدت برفق إلى فسحة مكشوفة خارج كثيب النمل تماماً، ثم بادر إثنان

أو ثلاثة من «المجراحين» للعمل.. يحسون الشفطية ويسبحونها إلى أن أخرجت. ونقلت مجلة «المدار» السوفياتية، في زاوية (في دنيا العلم والتكنية) خبراً ومعلومات أخرى صادرة عن «حقل تجارب - مبحث تأثيرات النمل الأبيض» المذكور سابقاً - لاحظ المصادر - .

فتتحت عنوان «حقل تجارب للنمل الأبيض»، نقرأ ما يلي:

في ظروف شديدة الشبه بالظروف الطبيعية، بيّنت البحوث أن نمط حياة قرية النمل الأبيض التي لا يسكنها إلا نمل أسرة واحدة يتصنّف بميزاته الخاصة شديد الاتصاف.. وكل من عمال تلك الأسرة يلعب دوراً «اجتماعياً» يلتزمه بمنتهى الصراامة.. ومن هذه الأدوار، الوظيفة التي يضطلع بها «الوالدان» وهي إنجاب «الأطفال» الذين لا يحصى عددهم.. وأنت تجد إلى جانب الوالدين أيضاً «الجنود» الذين لا يشكلون إلا واحداً بالمائة من أفراد الأسرة، وهم يعملون من دون أن يكون لهم أي قائد.

ولم يحدث للنمل الأبيض قط، أن ترك «جندي» من جنوده، الوظيفة الموكولة إليه وهي حياة أحد المداخل الكثيرة على سطح قرية هذه الحشرات.

* * *

غرائز معقدة

في كتابه «حدود العلم» يذكر (سوليفان) في معرض نقاشه لمسألة الروح، تبيان غرائز النمل الشديدة التعقيد.. فيقول:

يصدق القول على العموم، بأن تعقد السلوك مصاحب لتعقد تركيب الجملة العصبية. لكن التقابل بين السلوك والتركيب المشار إليه لا يظهر انسجاماً تاماً. فبعض الكائنات العضوية مثل «النمل» والنحل والعنكبوت ذات غرائز شديدة التعقيد، على الرغم من أن جملتها العصبية بسيطة نسبياً.. ومن جهة أخرى فإن بعض الكائنات العضوية مثل أنواع معينة من الحيوانات اللبونة ذات غرائز أكثر بساطة بشكل ملحوظ مع أن جملتها العصبية شديدة التعقيد..

ويعلق الاستاذ (عهاد الدين خليل) هنا بالقول: لاحظ أن هذه الحشرات الثلاث سورا ياسنها في القرآن الكريم، ولهذا دلالته ولا ريب.

* * *

اكتشف علماء الحيوان، أن النمل ينشر عند موته رائحة خاصة، تتبه سكان الحي أو سكان البيت إلى الإسراع بدفعه قبل أن تنجدب الحشرات الغربية إلى جثة الميت. واستطاع أحد هؤلاء العلماء، أن يصطنع هذه الرائحة بطريقة تركيبية ويدهن بها غلة من الأحياء، فرأى بالمراقبة أن عدداً من النمل أقبل على غلة - التجربة، وأخذ يجرها إلى مدفنتها الأخير، وهي تقاوم هذا المصير الذي يتنتظرها.. ولم ينقد المسكنة من الدفن وهي في قيد الحياة، إلا تبدد الرائحة من جسمها لأن المادة الكيماوية التي صنعت منها كانت قابلة للتسبخ.

* * *

والنمل أيضاً يطلق مادة كيماوية لاجتذاب بعضه بعضاً - لم تساورك الدهشة وأنت ترى إحدى النمل تعثر على شيء من الطعام، فما هي إلا دقائق حتى يصبح هذا الطعام مغطى بالآلاف النمل؟.. إن دراسة نوع من النمل الأمريكي، تساعد على جلاء السر. فقد تبين أن على بطن كل واحدة من هذه النمل، مادة كيماوية لم تعرف طبيعتها بعد. وعندما تعثر إحدى الساعيات، على قطعة خبز، تعود إلى عشها، وفي أثناء عودتها تطلق خيطاً من هذه المادة الكيميائية الغربية. وجميع النمل التي تقع في مجال هذا الخيط، تنفعل وتلتتصق بالأثر وتسير عليه حتى تصل إلى قطعة الخبز، وكأنها تقرأ سطراً يقول: هذه طريق الطعام.

* * *

وضع العالم (لوبوك)، مرة غلة قرب كومة من السرفات.. فعادت فوراً إلى جحرها لتخبر زميلاتها بالغنية الطيبة. فسارت النملات فوراً وراء النملة الرسول. وبعد أن قطعت ثلاثة أربع طرائق، التقط العالم النملة الرسول - فاضطررت زميلاتها، وبعد لحظات من التردد، قفلت راجعات إلى جحرها..

لقد استطاعت النملة الرسول، أن تخبر زميلاتها باكتشافها، إلا أنها كانت عاجزة عن تحديد الطرق إليه بسبب عدم وجود كلمات تعبر بها عن مرادها.

★ ★ ★

روى أحد العلماء، أنه كان يقوم ذات مرة بتصوير جماعة من نمل الحصاد، فرأى نملة منها تحمل حصاة وتدفعها من باب ثخريوها.. وقد وضعت هذه النملة بعد تصويرها مع الحصاة، في علبة صغيرة ثم وزنتا على انفراد - فتبين أن هذا النوع من النمل، يستطيع أن يرفع بسهولة اثنين وخمسين ضعف وزنه، مع العلم أن النملة كانت تدفع الحصاة من أسفل إلى أعلى، وهذا يوازي على وجه التقريب قدرة الإنسان على رفع أربعة أطنان في نفس يرتفع رأسياً.

★ ★ ★

يحلل (داروين) علاقة النمل بالمن على النحو التالي في معرض مذهبة في الغرائز.. يقول: وحكم مذهبي في الغرائز، حكمه في التحولات الجسمانية، فالغرiziaة التي تختص بها كل نوع مفيدة له وحده. ولم تحدث في نوع من غرزاية كان نفعها مقصورةً برمتها على نوع آخر، نقفي بذلك اعتقاداً على مبلغ علمنا بهذه الحالات.

أما أحسن حالة من الحالات التي شهدتها في قيام حيوان ما بعمل تقتصر نفعه على حيوان آخر، فقد لحظتها في (قمل النبات) - يقصد به المن مؤكداً - . حيث تختار يارادتها أن تنفع النمل بكل ما تستطيع أن تخرج بظواهرها من مفرزات شهية، كما لاحظ (هوبر) لأول مرة. والحقيقة التي نأتي عليها هنا تثبت لنا أنها تفعل ذلك مختارة بمحض إرادتها:

فصلت بين مجموعة من النمل وبمجموعة من قمل النبات يبلغ عددها الإثنى عشرة بضع ساعات، وتحققت بعد هذه الفترة أن القمل تحتاج إلى الإفراز، فأخذت المسها وأضررها بخيط من الشعر على النسق الذي تفعله معها النمل بلامسها، فلم تفرز شيئاً وبعد ذلك أطلقت نملة إلى حظيرتها، فاستكشفت بعد أن أخذت في التطاوف، ذلك القطع العظيم ومن ثم بدأت تضرب بلامسها على بطن كل قملة منها

بالتناوب، فلم يلبث القمل أن رفعت بطونها بمجرد إحساسها بلامس النملة، وأفرزت كل منها نقطة من سائل رغوي، سعت النملة إلى امتصاصه بقابلية عظيمة، ولاحظت أن أصغر القمل عمرًا قد نجح النهج عينه، مما يثبت أن عملها غريزي فطري فيها، لا أثر فيه للمرانة وما هو حقيق بالاعتبار اعتقاداً على ملاحظات الاستاذ (هوبير) أن قمل النبات لا يظهر شيئاً من الكراهة للنمل، فإن النمل إذا غاب امتنع العمل عن إخراج مفرزاته تلك، غير أن هذه المفرزات إذ هي ذات طبيعة غريزية شديدة، فمما لا شك فيه أن إزالتها أمر ترحب فيه الحيوانات التي تخربها بطونها، ومن هنا نستدل على أنها لا تفرزها ابتغاء نفع النمل وحده، وإنما إن قضينا من قبل بأنه لا يوجد في الطبيعة برمتها مثل يؤيد أن حيواناً ما قد يقوم بعمل ترجع فائدته المطلقة على نوع آخر، فذلك لا يمنع مطلقاً من أن يبذل كل نوع جهد ما يستطيع من مقدرة وعنوان، في سبيل الانتفاع من غرائز غيره، كما يتتفع كل نوع بما في غيره من ضعف التركيب ووهن البنية، كذلك نرى أن بعض الغرائز الخاصة لا يمكن اعتبارها في الدرجة القصوى من الكمال..

* * *

وفي موضع آخر، يسهب داروين في الحديث عن النمل في معرض دراسته حول «غريرة الاسترقاق» .. يقول:

تلك الغريرة الفريدة «غريرة الاستبعاد» أستكشفها في النوع المسمى «النملة الحمراء» بيير هوبير، لأول مرة، وهو بحثة ييزّ أيام طول أيام، وقوة ملاحظة، على ما أشتهر عن أبيه من النبوغ والتفوق.

إن هذا النوع من النمل يعتمد في حياته على ما يملك من أسراء، ولا مشاحة في أن هذا النوع إن عدم مساعدة أسرائه سنة واحدة انقرض من الوجود. فذكور هذا النوع وإنائه الولود لا تعمل عملاً ما. أما الفتنة العاملة من هذا النوع، وهي ما يصيبه العقر منها، فضلاً عن نشاطها وشجاعتها واستقامتها في الجلاد، لا عمل لها البنة إلا إصطياد الأسراء وجمع العبيد. ولا قدرة لها على إبتناء قراها، ولا على القيام بإطعام يرقاتها الصغار. فإذا طال العهد على القرية التي تسكنها جماعة من هذا

النوع ولزست المجرة، فإن العبيد هي تقضي بذلك على الجماعة، فتحمل أسيادها بين أفواهها إلى قرية أخرى تبنيها. وهذا النوع ضعيف الحيلة معدوم التدبير، حتى إن (ميسيو هوبر) قد أسر ثلاثين فرداً من هذا النوع ولم يضع معها عبداً من عبيدها، ولكنه أكثر لها من ألوان الطعام التي تقبل عليها وتنتمرها، وزاد على ذلك بأن وضع معها عدداً من يرقاتها وصغار نففها ليجذب لها العمل، ويدفعها على النشاط فلم تحرك ساكناً ولم تفكر في عمل ما، حتى أنها لم تستطع أن تفتدي، وربما كانت تقضي حيث هي جوعاً، ما لم يسعفها ميسيو هوبر بعدد من عبيدها (النملة الغراء)، فعمدت في الحال إلى العمل واطعام من بقي من أسياده على قيد الحياة، وابتني بعض خليات نقل إليها البرقات الصغار، ونظم من حياة تلك الجماعة ما لم تقو هي على أن تنظمه لنفسها، فأي الحقائق الطبيعية تفوق هذه الحالات غرابة وبعداً عن مأثور القياس؟ على أننا إن لم نكن قد وقعنا في الطبيعة على أنواع من النمل فيها غريبة الاستعباد غير هذا النوع لقطعت بنا أسباب التأمل والبحث في كيفية نشوء مثل هذه الغريرة العجيبة وبلغوها حد الكمال.

هناك نوع آخر يسمى اصطلاحاً «النملة السفاحة»، كان (هوبر) أول من عرف أنه من الأنواع ذوات الغريرة الاستعبادية.. عثرت على أربع عشرة مستعمرة من مستعمرات أو خلايا هذا النوع «النملة السفاحة»، فلم أجده فيها سوى عدد قليل من العبيد. فإن ذكور النوع المستعبد أي «النملة الغراء» وإناثها الولود، لم توجد إلا في جماعاتها الخاصة بها، ولم توجد أبداً في قرى النملة الحمراء. والعبيد سود اللون لا يزيدون في الحجم على نصف حجم أسيادهم النحاسي اللون، ولذا كان الفرق بين الاثنين واضحًا جلياً. فإذا اضطررت حالة الحلة التي يسكنها هذا النمل من جراء أية حركة غير عادية، عمد العبيد إلى الخروج منها مسرعين مدافعين عن حللهم كما يفعل أسيادهم، فإذا زاد الاضطراب وكادت البرقات أن تتعرض للخطر، فإن العبيد وأسيادهم معاً، يسرعون بكل ما أوتوا من قوة ونشاط إلى نقلها إلى مكان آمن. ومن هنا يظهر لنا أن هؤلاء العبيد يشعرون كأنهم في بيوتهم الأصلية. ودأبت ثلاثة سنوات متواليات على ملاحظة أعشاش النمل في (ساري) و(سابكس) ساعات متتابعات خلال شهري يونيو ويوليو، فلم أر عبداً خرج من قرية

أو دخل إليها، فربما تكون طريقة عملها تختلف إذا ما زاد عددها وكثرت جماعاتها. بيد أن (مستر سميث) قد لاحظ قرئ هذا النمل خلال ساعات مختلفة من النهار في شهور مايو ويونيو وأغسطس في مقاطعاتي (سارى) و (هامشير) فلم ير عبداً واحداً خلال هذه المدة خرج من قرية أو دخل إليها، على الرغم من أنها كانت توجد بكثرة خلال شهر أغسطس، ومن هنا يعتبرها عبيداً مقصورة عملهم على أشغال القرى الداخلية لا غير. ذلك لأن النوع المسود، غالباً ما يرى حينذاك حاملاً ألواناً من الطعام والمواد الضرورية لقوام القرية. وحدث عام 1860 أني عثرت خلال شهر يوليو على جماعة فيها عدد من العبيد زائد عن المألف، ولاحظت أن عدداً قليلاً من العبيد مختلطون بأسيادهم، وهم يغادرون القرية سالكين طريقة واحدة ميمّين نحو شجرة باستقى من شجر التنوب الإيكوسى تبعد خمساً وعشرين ياردة، فاعتلوها مع ابتعاداً اصطياد شيء من قمل النبات، أو حشرة القرمز، على ما رجح عندي. أما مستر هوير، فيقول استناداً على ملاحظاته القيمة التي أتيحت له: إن العبيد في بلاد سويسرا يعملون عادة مع أسيادهم في بناء القرية، ويناط بهم وحدهم فتح بابها وإغلاقه صباحاً ومساءً. ثم أن هوير قد أثبت بعد ذلك أن عملها الرئيسي ينحصر في البحث عن قمل النبات واصطياده. أما الفروق بين عادات الأسياد والعبيد في كلتا المملكةين، فترجع على الأرجح إلى أن ما يؤسر من العبيد في سويسرا، أكثر مما يؤسر منهم في إنجلترا.

ساعدتني الفرصة ذات يوم على أن أرى هجرة «النملة السفاح» من قرية لأخرى، فرأيت إذ ذاك منظراً فريداً عجياً، في بابه، حيث كانت أفراد هذا النوع تحمل في أفواهها إسراءها شادة عليها بين أفكاها، بدلاً من أن تحملها الأسراء كما هي الحال في نوع «النملة الحمراء»... واسترعى انتباهي ذات يوم، جمعاً آخر من النمل ذي الغريرة الاستعبادية يبلغ عدده العشرين نملة تقريباً، يبحث في نفس المكان، وكان واضحأ أنها لا تبحث عن غذاء. فلما وصلته، ردت على أعقاها مجموعة مستقلة من النوع المسترق «النملة الحمراء» إذ هاجتها هجوماً عنيفاً وحملت عليها حلة صادقة. وقد ترى في بعض الحالات أن ثلاثة من أفراد هذا النمل المستعبد كانت تتسبّب متعلقة بأرجل فرد واحد من النوع المسترق «النملة

السفاحة»، فلا تثبت السفاحة بأن تقتل تلك شرّ قتلة، ومن ثم تحمل جثتها إلى عشها الذي يبعد عن مكان الواقعة تسعًا وعشرين ياردة لتنفذها طعاماً. ولكنها كانت تمتّع عن أخذ شيء من العذاري لتربية عبيد منها كانت الظروف. فاحتفرت بعد ذلك مجموعة أخرى وأخذت منها كمية من عذاري النملة الحمراء، ووضعتها بالقرب من ميدان التزال في مكان عار، فلم يلبث المسترقون أن حلواها إلى قراهم، موقنين، كما رجع عندي من حركاتهم، أنهم انتصروا في تلك الواقعة العظمى بأخذهم إياها.

وضعت بعد ذلك كمية من عذاري نوع آخر اسمه «النملة الذهبية»، مع قليل من أفراد هذا النمل البالغة ذهبية اللون، كانت لا تزال متشبّثة بشذور من عشها. وقد تناولت من هذا النوع عبيداً في بعض الأحيان، وإن كان ذلك نادراً.. وهذا النمل وإن كان صغير الحجم، فإنه على الرغم من ذلك على جانب عظيم من القدام والشجاعة، إذ رأيته يهاجم غيره من أنواع النمل بقوة وفروسيّة قلّ نظيرها في غيره. ولقد أخذت بالعجب مرّة إذ عثرت على حالة مستقلة من «النملة الذهبية» تحت صخرة فوقها حالة من «النملة السفاحة» ذات الغريزة الاستعبادية. فلما أثرت ثائر أفراد الخلتين بما أحدثت من اضطراب فيها، أخذ النوع الأول على صغر حجمه يهاجم جيرانه الأقوياء بكل ما أوتي من شجاعة. أردت بعد ذلك أن أعرف إن كانت «النملة السفاحة» في استطاعتها أن تفرق بين عذاري «النملة الغراء» التي لا اعتادت أن تناول منها إسراءها وعيدها، وبين عذاري «النملة الذهبية» التي لا تأسرها إلا نادراً، فظهر لي جلياً أنها تفرق بينهما بسهولة تامة، حيث رأيت أنها تعمد إلى الاستحواذ على عذاري «النملة الغراء» لدى أول فرصة تلوح لها، بكل ما أوتيت من جد ونشاط، في حين أنها تجد في المهد فزعة إذا ما وقعت على شيء من عذاري «النملة الذهبية»، أو إذا قادتها خطواتها إلى أرض قريبة من حملها. حتى إذا ما انصرف هذا النمل الصغير، وزحف إلى أماكن بعيدة عن عشه، فما أسرع ما تعود «النملة السفاحة» بعد قليل، متّخذة من غياب أصحاب العش شجاعة لحمل عذارها والمهد بها.

زرت ذات ليلة حلة أخرى من حلل «النملة السفاحية»، فوجدت عدداً منها راجعاً أدراجها متوجهًا نحو حلته، أو داخل إلى أعشاشه حاملاً جثث كثيرة من «النملة الغبراء»، وكثيراً من عذاراها الحية، مما يدلّ على أنها لم تقصد من خروجها الهجرة، بل شيئاً آخر. فتتبعت الجهة التي كان يأوي منها النمل حاملاً غنائمه، وسرت أربعين ياردة، فعثرت على دغل كثيف حيث رأيت آخر نملة «سفاحة» تحمل عذراء، غير أنه لم يتسع لي أن أغير على العش المخرب في ذلك الدغل المتكاثف، فاعتقدت أن الحلة لا بدّ من أن تكون على مقربة مني إذ رأيت غلتين أو ثلاثة من «النملة الغبراء» متغرة في سيرها وقد أخذ منها الذعر والوجل والاضطراب، وظلت أحدهما معودمة الحركة حاملة عذاراها في فمها تدب فوق «الميش»، مثل شبح القنوط واليأس، على وطنها المخرب.

تلك هي الحقائق التي لا تحتاج إلى زيادة توضيح غريرة الاستبعاد العجيبة، وجدير بنا أن نلم في هذا الوطن بتلك الفروق الواقعة بين عادات «النملة السفاحية» الغريزية لدى مقارنتها بعادات «النملة الحمراء»، والتي تعيش في القارة الأوروبية، فإن النوع الأخير لا يبني أعشاشه بنفسه ولا يقرر المهاجرة من مكان إلى آخر بمحض اختياره ولا يسعى لجمع الطعام له أو لصغاره، بل انه لا يستطيع أن يغذي نفسه، فهو في ذلك يعتمد الاعتداد كله على ما يتخذ من عبيد واسراء لا يخصيها العدد في حين أن «النملة السفاحية» لا تتحذى من العبيد إلا النذر اليسير، وقد يقلّ عدد عبيدها قلة بيته في أوائل فصل الصيف. ولهذا النوع تمام الحرية في اختيار الزمان والمكان الذي يبتنى فيه عشاً جديداً، فإذا ما أزمع الهجرة احتمل اسراءه بنفسه. والظاهر من عادات هذا النوع، سواء في الجلترا أو في سويسرا، انه يعهد للعبيد بأمر العناية بصغار يرقاته، ويلتزم هو عادة القيام بغارات يشنها في سبيل الحصول على الأسراء. وفي سويسرا يعمل الأسياد والعبيد معاً في بناء العش واستجمام المواد الأولية اللازمة لاقامتها. وكلها يعني «بقمل النبات» يختبه كما يقولون، وإن كان حظ العبيد من هذا العمل أوفر من حظ أسيادهم. وبذلك يتعاون العبيد وأسيادهم في جمع الغذاء اللازم لحاجة الجماعة. أما في الجلترا فإن الأسياد وحدهم هم الذين يخرجون من الأعشاش في سبيل استجمام المواد الأولية

اللازمة للبناء والغذاء، لهم ولأسرائهم ويرقاتهم، ولذا كان نصيب الأسياد من العمل في إنجلترا، أكثر من نصيب أمثالهم في سويسرا.

أما البحث في الخطى التي تقلبت فيها غريزة «النملة السفاحة» وتأصلها، فذلك ملاً أدعى أن في استطاعتي أن أسوق الكلام فيه، غير أنني رأيت أنواعاً من النمل ليس الاستبعاد من غرائزها، فقد تحمل أجنة أنواع أخرى، إذا ما نشرت على مقربة من أعشاشها، فمن المحتمل أن بعضها من هذه الأجنة التي لا تستجمعها هذه الأنواع إلا لاستخدامها ولتتذرّعها من بعد طعاماً، قد تكبر وتنمو ومن ثم يأخذ الأفراد الغرباء في مطاوعة غرائزها فتقوم بما تستطيع من عمل. فإذا أصبح وجودها نافعاً بوجه من الوجوه للنوع الذي حلّها إلى عشه، ووضّح لذلك النوع أن نصيبه من المصلحة في تربية هؤلاء العمال النشطاء أكبر من نصيبه في اتخاذهم طعاماً واستهلاكهم، فإن عادة استجاع «عذاري» نوع آخر لاتخاذها طعاماً، قد تقوى في ذلك النوع بتأثير الانتخاب الطبيعي، حتى تصبح ثابتة في فطرته، مصروفة إلى غرض مختلف للغرض الأصلي منها، وهو تربية الأسراء واستخدامهم، فإذا كسبت هذه الغريزة مرة، ولو كانت في مبدأ الأمر أضعف أثراً مما هي في «النملة السفاحة» في إنجلترا، وهي أقلّ نصيباً في الانتفاع بأسائرها من نوعها الذي يقطن سويسرا، فمن المرجح أن يعيضي الانتخاب الطبيعي في تشويه هذه الغريزة وتنميتها وتهذيبها، على اعتبار أن كل خطوة من خطى التهذيب التي يتتابع وقوعها على هذه الغريزة، تكون ذات فائدة للنوع في مجموعة، حتى يتكون نوع يبلغ من الاعتداد على المطلق على أسرائه مبلغ نوع «النملة الحمراء».

* * *

اقتبس فيما يلي الفقرة الأخيرة التي اختارها لداروين من كتابه «أصل الأنواع»،
ما يدرج في سياق كشف معلم دنيا ومدنية النمل: ..

لقد حقق (مسيو فيرلو) أن تنوعات من نباتات ينتهي في العام دفترين تواли عليه تأثير الانتخاب العملي زماناً طويلاً، مصروفًا نحو البلوغ إلى درجة أو حالة معينة، فكان من نتائج ذلك أنها أصبحت تنتهي عدداً عظيماً من النباتات البوادر، تحمل

أزهاراً متضاعفة غير أنها عقيمة، ولكنها تنتج في الوقت ذاته نباتات فردية الأزهار خصبة مهيئة للان滂اج. أما الأخيرة، تلك التي يحفظ بها الضرب كيانه - فيمكن أن يقيسها بالذكور والإناث الولود في جمادات النمل؛ أما النباتات المزدوجة فنقيسها بالنمل غير الولود..

نجد أن كثيراً من ضروب النمل العقيم لا تباين أفراد الذكور والإناث الولود لا غير، بل أن بعضها يباين بعضاً مباينة تبلغ من العظم مبلغاً لا يصدقه العقل، فتنقسم بذلك فرقتين أو ثلاث فرق مختلفة، ثم إنك لا تستبين بين هذه الفرق شيئاً من خطى التدرج الواقعية بين أحدهما والآخر، بل إن كلّاً منها مستقلة تماماً الاستقلال، جلية الصفات محدودة الطبيعة، بمحدود لا نراها واقعة إلا بين نوعين تابعين لجنس واحد، وقد لا نجد لمقدار فروقها مثلاً إلا بين جنسين تابعين لفصيلة بعينها: ففي «الاقطون» أفراد عقيمة قد تكون عمالاً وقد تكون جنداء، ولكل من الفرقتين أفكاك تختلف عن أفكاك الأخرى، كما تختلف غرائزها. ونجد في «اليقرون» ان لعمال فرقة منها ترساً ثابتـاً في رؤوس أفرادها، وعلى غرابته، لا نعرف عن وظيفته شيئاً يذكر. ونجد في «النيمول» المكسيكي - الاسم قياس على السماع في «نمل» فيقول ...، أن عمال فرقة بعينها تبقى في القرية لا تبرحها أبداً، تطعمها وتتعهدها عمال فرقة أخرى، أما أحشاؤها فقد نمت نماء كبيراً يساعدها على افراز نوع من العسل، يقوم مقام ما يفرزه «قمل النبات»، وهي بمثابة حيوانات النمل الداجنة، كما يصح أن ندعوها، تلك التي تحتفظ بها أنواع النمل الأوروبي وتأسرها للغرض ذاته ..

ولقد أبان (مستر سميث) أن الحشرات العقيمة في جمادات النمل في الجبلترا، يختلف بعضها عن بعض اختلافاً عجيباً في الحجم، وفي بعض الأحيان في اللون، وان أبعد الصور اختلافاً يمكن التوحيد بينها بأفراد يعثر عليها في قرية بعينها تثبت خطى التدرج بين هذه الصور. وقارنت بنفسى بين خطى تدرجية من هذا الصنف، فوجدت أنه قد يتفق أحياناً أن تكون أكبر الحشرات العاملة أو أقلها حجماً هي الأكثر ذيوعاً، وقد يقع أن يكون كلاهما وغير العدد، في حين تكون الأفراد

ذوات الصفات التدرجية المتوسطة بين هاتين الصورتين قليلة العدد ، فالنملة الذهبية لها جمادات من العمال فيها ضخامة ، وجماعات أخرى فيها قيادة ، مع نظر يسير من الأفراد تتوسط أحجامها بين هذين الحدين .

ولاحظ (مستر سميث) فوق هذا أن لضخام العمال من هذا النوع عيوب أولية - بدائية -، إن كانت صغيرة ، فان من المستطاع استبانتها ، في حين أن عجاف العمال تكون عيونها أثيرة . ولقد حفظت ذلك بتشريح أفراد كثيرة من عمال هذا النمل تشيرياً شطرياً دقيقاً فثبتت عندي أن عيون عجافها أبعد امعاناً في الغرارة مما نستطيع أن نحكم ، بمجرد النظر إلى ضؤولة أحجامها النسبية . وأني لأعتقد ، وإن كنت لا أستطيع أن أحكم في ذلك حكماً قاطعاً ، بأن عيون طائفة العمال ذوي الأحجام المعتدلة ، متوسطة الاتساع . ففي هذا المثال ، نجد فرقين من أفراد العمال العقيمة في حالة بعضها ، لا تباين في الحجم لا غير ، بل في أعضاء الإبصار أيضاً . غير أنها ترتبط دائماً بصور قليلة تتوسط صفاتها بين هذين الطرفين . من هنا أستطيع أن أقضي بأنه اذا كانت صغار العمال ، كانت أجلب لمنفعة الجماعة ، ومن ثم تابع الانتخاب أثره في اختيار الذكور والإناث التي تكون أكثر انتاجاً لهؤلاء العمال الصغار الأحجام . وحتى يأتي زمان يصبح فيه العمال جميعهم من هذا الصنف ، فهناك يكون قد استحدث في الطبيعة نوع من النمل أفراده العقيمة مشابهة من حيث حالاتها العامة وأوصافها لنوع «المرميق» ، لأن عمال هذا الجنس ليس لها أثر من العيون الأولية ، ولو أن اناثها وذكورها لها عيون أولية ذهبت في سبيل النماء الى حد كبير ..

وهناك في حالة واحدة لنوع من النمل يقطن غرب إفريقيا يقال له «العنوم» - نجد المثل التالي : طائفة من الفعلة آخذة في بناء متزل ما ، قسم منها لا يزيدون على خمس أقدام وأربع بوصات طولاً وهم الأقل عدداً ، والبقية يبلغون ست عشرة قدماً طولاً وهم الأكثرية . ونفرض فوق ذلك أن رؤوس العمال الضخم أكبر من رؤوس العجاف أربعة أضعاف لا ثلاثة أضعاف ، كما كان يجب أن تكون النسبة القياسية ، وأفكاك الأولين أكثر من أفكاك الآخرين خمسة أضعاف .

وفضلاً عن هذا فإن أفكاك النمل العامل المختلفة للأحجام تتبادر جهد التباين في الشكل، وفي تكوين الأسنان وعددها، غير أن أكثر الحقائق إحاطة بعقولنا، إن العمال ان كان من المستطاع تقسيمهم فرقاً مختلفة للأحجام، الا أنها تدرج في خطى غير محسوسة بعضها نحو بعض في التكوين. وما شأنها في الحجم، الا كشأنها في تكوين أفكاكها من حيث التدرج. على أن ثقتي بصحة هذه الحالة الأخيرة التي أتيت على وصفها، إنما ترجع إلى ما قام به (سير جون لوبيك) من تصوير الأفكاك التي شرحتها تشريحياً شطرياً والتي أخذتها من فئات من العمال مختلفة الأحجام. ولقد أورد (مستر باتس)، في كتابة القيم «باحث طبيعي على ضفاف الأمازون»، حالات مشابهة لهذه الحالة.

إني إذا ما نظرت في هذه الحالات ووعيتها ملقياً عليها نظرة من التأمل، فلا يسعني إلا أن أعتقد أن الانتخاب الطبيعي، بتأثيره في النمل الولود أو الآباء، كان في مستطاعة أن يستحدث أنواعاً أمعنت في انتاج أفراد عقيمة كلها ذات أحجام كبيرة وأفكاك ذات وضع وشكل واحد، وأنواعاً أخرى أمعنت في انتاج أفراد قيمة الأحجام تختلف أفكاكها اختلافاً كبيراً، أو أن ينتج، وتلك هي مشكلتنا العظمى، فريقاً من العمال متماثل الحجم والتركيب، وفي الوقت ذاته فريقاً آخر يختلف حجماً وتركيباً، وانه كون في مبدأ الأمر سلسلة من صور التدرج، كما هي الحال في «العنombok» ومن ثم مضى في الإكثار من صور طرفي السلسلة، معيناً في تكثيرها شيئاً فشيئاً، من طريق ما بث في الأصول التي تنتجهما من قوة البقاء والاحتفال، حتى أتي زمان تعطلت فيه الصور التي تنتج أفراد الحلقات الوسطى من السلسلة عن الانتاج، فانقرضت..

وأغلب ظني أنني استطعت، على ما أعتقد، أن أكشف عن تلك الحقيقة الرائعة؛ حقيقة تأصل طائفتين من العمال العقيمة، مستقلتين في صفاتهما عن صفات آبائهما التي جبتهما بنعمة الوجود. أما اذا عرفنا مقدار النفع الذي تجنيه الجماعات الإنسانية من تقسم العمل على فرقها وطوائفها، فهناك تعرف مقدار النفع الذي يعود على النمل من استخدامات تلك الأفراد العقيمة. والنمل إنما يعمل مسوقاً الى العمل بغريزة موروثة مؤصلة في تضاعيف فطرته، وبأدوات واعضاء توارثها عن أسلافه السابقين.

بينما يعمل الإنسان مدفوعاً إلى العمل بعدر كات وأصول مكتسبة من المعرفة وآلات مصنوعة ابتدعها.

* * *

استكمالاً في الإحاطة بعالم النمل ومدينته - أعرض فيما يلي لنشاط النمل الرياضي، أقصد سيكولوجية اللعب لديه ...

لم يقترح أحد أن الحيوانات الوحيدة الخلية «البروتوزا» تلعب... ولم يذكر بعض المراقبين شيئاً عن اللعب لدى الكائنات الحية الدنيا، إلا بعد أن توصلت إلى تحديد المفصليات من أنواع الحيوان، فهناك أنواع شق تنتهي إلى هذه المجموعة من المفصليات من بينها جراد البحر وسرطان الماء وغيرها من القشريات، و مليون أو مليونان من أنواع الحشرات من بينها النمل..

فلدى بعض النمل، والتي تعيش في مجموعات اجتماعية منظمة، أجهزة عصبية أكثر تطوراً وتخصصاً من أي نوع آخر من اللاذقاريات، وهي تستطيع حتى أن تعلم تماماً المتأهات المعقّدة نسبياً، ويشمل سلوكها التلقائي انماطاً من العمل جامدة تقريباً وفطرية في جلتها، ولكنها تنطوي أيضاً على بعض التعلم، وتشترك التركيبات الجسمانية النوعية والحوافز الحسية التي تنشأ في داخل الكائن الحي، وكذلك حالة الغدد الصماء، وتأثير النشاط الهرموني في الجهاز العصبي المركزي، وتفاعل كل هذه مع الأحوال القائمة في البيئة.. ومثال ذلك ذهاب جيش من نوع معين من النمل، في حالات هجومية، وقد وجد أن الشكل الذي يتخده هذا العمل يتوقف إلى حد بعيد على الأعداد الفردية الموروث عند الشغالات، أي الميل إلى تغيير خط سيرها عندما يتكرر لها، وافراز عصارة كيمائية عندما تستشار، ورداً فعل مختلف بالنسبة للطريق المشبع بهذه المادة الكيميائية، إلى طريق آخر خالٍ منها. ويختلف الضوء غارة النهب، وتنشط الحيوانات بقدر ما فيها من لمعان. وتتوقف العملية برمتها على التوازن الفسيولوجي لدورة التوأد عند النملة الملكة. وعندما يكون النسل في الطور اليرقي النشيط، تقوم الشغالات بالاغارة كل يوم، أمّا حين تكون في مرحلة السكون

فقلما تقوم بأية غارة.. وواضح أن الفرق يتوقف على مقدار تحريض الحيوانات لبعضها البعض في العش..

لقد كتبت تقارير عن الألعاب الاجتماعية من نوع القتال المصطنع الذي تقوم به الحيوانات اللافقارية في أيام الصحو المادئة حين لا تكون جائعة أو يكون هناك أي سبب آخر لقلقها.. ويتوقف قتالها مباشرة عند الخطر.. وهناك نوع من النمل الأبيض الشديد العدوان يلدغ ويشوه بعضه بعضاً في شراسة في أثناء المعركة، ومع ذلك، فإنه قلما يلدغ في أثناء اللعب، أو يستحب أذى، وتختفي بعض الحركات المميزة للحرب.. وهناك تغيرات من نفس النوع بين هذا وبين المعارك الحقيقة، فقد كتب تقرير عن نوع معين من النمل أنه يقترب من بعضه البعض في حركات تملق بدت كأنها مداعبات، وتتصارع أزواجاً مع بعضها البعض، ثم تتقهقر ليبدأ كل شيء من جديد.. وهي لا تنفك سماً كما تفعل في المعركة، ولا يصاب أحد منها بأذى، ويكون أبطال القتال دائماً من الشغال.. ونماذج اللعب الحركي تختلف في بعض عناصرها عن النماذج الحركية في الحرب الحقيقة.

لقد دلت التقارير المختصة، بأن الحالة الضرورية للألعاب المقاتلة عند النمل - كما هي ضرورية بنفس المستوى لصغار القردة التي تعبرت بالاغصان: هي عدم وجود أي شيء يخيفها أو يزعجها.

* * *

ثمة تعليق أجد من الأهمية بمكان اثباته هنا قبل أن نواصل استطلاعاتنا في هذا المجال..

فلقد خلصت (سوزانا ميلر) في بحثها «سيكلولوجية اللعب»، إلى الملاحظة التالية: ان الأنواع الأربع المستعملة في تصنيف لعب الحيوان، لم تعد تكفي في تصنيف لعب الأطفال الآدميين واللعب الإيمامي، وللعبة الرمزي، وكل من لعب المحاكاة ولعب التخييل، بحاجة إلى نوع مستقل، أيًا كان التفسير الذي اختير لتتطور السلوك الرمزي.. وتنتهي إلى القول: ان الكبار يلعبون مجرد لعب، ولكن الأطفال يلعبون لشيء أكثر من اللعب بكثير.

أما الآن، فأؤود أن أورد ما يكتننا اعتباره بحقّ، رد المجتمع النملي، بحسب اتهام متهميه بذلك، للمجتمعات الاشتراكية؛ حول المجتمع النملي الأصيل.

كتب العالم السوفياتي (ياكوف بيريلمان) يقول:

وإذا تتبعنا النمل أثناء عمله بانتباه، لاكتناعنا في الحال، بأن التعاون الموجود بينهم هو شيء ظاهري فقط - أما في الحقيقة، فإن كل نملة تعمل لنفسها، ولا تذكر في مساعدة نملة أخرى مطلقاً.

ثم ينقل العالم السوفياتي المذكور، وصف أحد علماء الحيوان للعمل الذي يقوم به النمل، كما يلي:

إذا قامت مجموعة من النمل بجر غنيمة كبيرة نسبياً، على أرض مستوية، يكون العمل موزعاً بين النمل بالتساوي، حتى يبدو للمراقب في الظاهر، أن هناك تعاوناً تاماً بين الجميع.. ولنفرض الآن أن الغنيمة، مثلاً، أحدي الديدان، علقت بأحد الحواجز، بحجرة أو بساق عشب ما، وأصبح جر الغنيمة إلى الأمام مستحيلاً، ولا بد من الاستدارة حول ذلك الحاجز، وهنا يتبيّن بوضوح، أن كل نملة تحاول تخليص الغنيمة من الحاجز، بطريقتها الخاصة، وبدون أن تتدبر الأمر مع آية نملة أخرى من مجدها - وسرى أن هذه النملة تجر الغنيمة إلى اليمين، والثانية تجرّها إلى اليسار، والثالثة إلى الأمام، والرابعة إلى الوراء.. وهكذا. ثم تتحول كل نملة من مكان إلى آخر، وتمسك بالغنيمة من موضع مختلف، وتدفعها أو تسحبها على طريقتها الخاصة. فإذا حدث أن اجتمعت قوى النمل العامل، بحيث كانت ٤ غلات تجرّ الغنيمة إلى إحدى الجهات، و ٦ غلات مثلاً، تجرّها إلى جهة أخرى، فأننا سرى في نهاية المطاف، أن الغنيمة «الدودة»، ستتحرّك باتجاه النملات الست بالضبط، بغض النظر عن مقاومة النملات الأربع.

النمل يهدّنا

نقلت صحيفة «الدستور» الأردنية الصادرة يوم ١٤/٩/١٩٨١، عن صحيفة «الاهرام» القاهرة خبراً عن النمل يتسبّب بوفاة طفل مصرى، فذكرت ما يلي:

ذكرت صحيفة الأهرام أمس، أن النمل تسبب يوم الجمعة الماضي في قتل طفل في الشهر السابع من عمره في مستشفى أمبابه بعد أن التهم عينه وعرضه لنزيف قضي عليه.. وقالت الصحيفة، أن والدة الطفل كانت قد توجهت لغسل ملابسه وعند عودتها كان النمل قد هاجم الطفل، وحاولت الأم ابعاد النمل بأيديها ولكنها استهانت في التهام العين اليمنى للطفل.. وأخذت الأم تصرخ، وهرعت احدى الممرضات واعطتها قطعة من القطن الطبي في محاولة لوقف النزيف الذي تدفق من محجر العين.. وجاء الطبيب بعد ذلك فاكد أنه لم يعد هناك أي خطر، ولكن الطفل الذي أدخل مستشفى أمبابه بعد اصابته بحالة خفيفة مات عند مطلع الفجر.

★ ★ *

هذه حالة فردية واستثنائية جداً لدرجة الاستحالة قطعاً لخطر النمل على حياة الانسان.. لكن ثمة فيلم أمريكي يتصور صراعاً شاملأً يتهدد الوجود الإنساني من عالم النمل..

يروي الفيلم «امبراطورية النمل»، المأخوذ عن قصة للأديب البريطاني الشهير (هـ. جـ. وـيلز)، الذي قام ببطولته كل من (جوان كوليتر) و (روبرت لانسنغ)، وأخرجه (بيرت غوردون)..

يروي هذا الفيلم «امبراطورية النمل»، قصة تسرب برميل من مخلفات الاشعاعات النووية من مدفنه في أعماق البحر الى شاطئه مهجور تنوي احدى صاحبات الأعمال استشاره لاقامة منشآت سكنية وبيع قطع من الأرضي فيه للراغبين باستشارها بعد أن تأخذهم برحلاة مجانية الى هناك.. ويتكاثر النمل على البرميل فيتآثر بالاشعاعات، التي تحول النمل إلى مخلوقات عملاقة رهيبة تفاجيء المجموعة المحفلة وتقتل بعضهم، بينما يفر الآخرون الى أقرب مدينة، ليهاجوا وقد حاصرهم البوليس في المدينة ومنعهم من الاتصال بالخارج، ثم ليكتشفوا فيما بعد أن النمل قد سيطر على المدينة، بتأثير الغاز الذي تفرزه ملكة النمل الذهبية، فيتحول من يصبه إلى انسان مسلوب الارادة ما عدا تنفيذ أوامر النمل واطعامهم كميات كبيرة من السكر، ولكن أحد شباب المجموعة الذي يقاد مع غيره لكي تفرز النملة غازها

عليه يهاجم النملة بألعابه النارية ويستحب في قتلها حرقاً لتعم الفوضى المكان ثم ليهرب مع رفاته في زورق بعد أن يحرق مستودعات السكر وبها النمل العملاق بواسطة «لوري» ينقل البترول، ولكن يتضح فيها بعد أن النمل قد حول كل طرق البحريّة إلى طرق مسدودة على شكل مربعات الكلمات المتقطعة، وينتهي الفيلم بتساؤل غامض ورهيب حول المصير الإنساني القادم.

للغز الطير مع النمل

لكوننا لا ندرك ما تفعله بعض أنواع الطيور مع النمل، في الظاهرة التي سنذكرها تاليًا، فسنڌعي ذلك: حمامات النمل..

تبدأ أحداث الظاهرة بطيير يحط على الأرض، حيث توجد تجمعات النمل، فيلتقط بمنقاره غلة، ويفرد أحد جناحيه، أو قد يفرد الجناحين معاً، فهذا يتوقف على نوع الطير.. ويبداً بتمرير النملة على موقع منابت للريش الذي يستخدمه في الطيران. وبعد أن ينتهي من ذلك، يحدث أحد أمرین، فاما أن يتطلع النملة، وإما أن يلقها أرضاً - يتوقف ذلك أيضاً على نوع الطير، ثم يلتقط غلة أخرى، ويكسر العملية ذاتها.. على هذا الجناح تارة، وعلى ذلك الجناح تارة.. وغلة من وراء غلة.. وهكذا قد تستمر العملية عشرات المرات!.. ولكن الشيء الأكثر غرابة، أن هذه الطيور إذا أرادت أن تنمل، فإنها تبدأ دائمًا بجناحها الأيسر، وبعد إتمام العملية ثلاث مرات، تفعل الشيء نفسه بجناحها الأيمن مرة واحدة، ثم تعود للأيسر لتكرر العملية ثلاثة مرات، وللأيمن بعد ذلك مرة واحدة، وهكذا دواليك!

إن لغز الطير مع النمل لمن التحديات الكبيرة التي تجاهه دارسي سلوك الطيور والنمل على حد سواء، ومع ذلك فقد قدم بعضهم اນاطاً من التفسيرات والتعليلات.. فمنهم من يقول إن النمل يحتوي على حامض عضوي مهيج (على الأقل عند البشر)، وهذا الحامض يعرف باسم حامض النمل (أو الفورميك - لأن اسم النملة العلمي هو *Formica sp*)، وربما كان إجراء «حام» بالنمل، أو القيام بعملية تدليك أو دهان بالحامض الذي يفرزه، ربما يؤدي إلى تخليص الطير

من بعض الحشرات التي تلتصق عند منابت ريش الجناحين، لكن هذا التعليل ليس صحيحاً، بدليل أن بعض الطيور الذي ينمل كان خالياً من أية حشرات تدفعه للقيام بهذه العملية، وحتى لو صرخ هذا التعليل (المخاطي)، فإنه لا يوضح لنا السر في معاملة الجناح الأيسر بالنمل ثلاث مرات، في حين أن نصيب الجناح الأيمن مرة واحدة لغير (أي بنسبة الثلث) .. وهناك تعليل آخر، يشير إلى أن حامض النمل يقوّي منابت الريش، لكن يبرز هنا سؤال هام: ولماذا على الجناح الأيسر بالذات؟ .. وإذا كان صحيحاً، فهل يعني أن الطيور تطير في مجالات تشبه الدوائر، ولماذا تقوى جناحها الأيسر لاستخدامه بمعدلات أكبر من الأيمن؟ .. وهنا فإن الواقع أن أحداً لم يتوصّل أيضاً إلى إثبات ذلك، لأن سلوك أفراد بعض أنواع عائلة الغربان لا تعطي هذا التعليل سندآ، فقد لوحظ أن الواحد منها إذا أراد حاماً ثميناً، فما عليه إلا ان يحيط على الأرض فوق عش للنمل الآخر غالباً، ثم يضع صدره قرب مداخل المستعمرة، ويفرد جناحه، ويغمض عينيه، ويثير النمل باهتزاز ريشه، ويتركه يتجلو أسراباً على جسمه وجناحه، وربما كانت وخزات النمل بابره المدية الحاد، وما ينساب منها من حامض مهيج - ربما كانت بالنسبة له لذة وحبوراً.

* * *

آخرية ثمناً للحضارة

- الرق من صنع الانسان المتحضر.
- حتى تعمل الآلة بنفسها.
- الانسان بوجهة الطبيعة.
- المدنية ومعادلة الحركة والاستقرار.
- الحرب والسيطرة: روح المدينة لدى الانسان والنمل.
- من أفلاطون إلى التكنولوجيا: المجتمع البيولوجي.
- الطعام والفن.
- المدينة: الانسان والطبيعة.
- صورة الانسان الجديد: الانتاج.
- خلية أم مدينة.
- لوحة - خلية أم مدينة.
- السيبرنتيك: الانسان الكوني.

الرق . . . من صنع الانسان المتحضّر

قد نعجب، حينما نعلم أن «الرق» - وهو أبغض صور الانسانية، لم يكن من صنع الانسان المتواحش، وإنما كان من صنع الانسان المتحضّر..

فالمجتمعات البدائية التي كانت تعيش في العصر الحجري، وتغتذى من الصيد والقتص وجني الثمار الطبيعية، لم تعرف الرق، فقد كان يشيع فيها التعاون والمساواة وتعمل مشتركة في تحصيل غذائهما.. وإذا ما ندر الغذاء، فقد تدفعها غريزة الصراع من أجل البقاء، إلى مقتل المستضعفين من أبنائهما الذين لا يقدرون على الحصول عليه، فيقتلون الشيخوخ والمرضى أو يتخلون عنهم فيموتون من سبب وجوع، وقد يقتلون النساء والأطفال، لأنها أفواه لا نفع منها. وكانت تعتبر الغريب عنها عدواً لها يريد أن يستولي على ما في يدها من قوت، فكانت تقتله وربما أكلته، لأن استبقاءه حياً يكلفها عبء غذائه وحراسته.

ولما أخذ الانسان في تأهيل بعض الحيوان وصنع الشباك، توفر له الغذاء، فسلم من كان يُقتل، وسلم معه العدو المأسور، وأخذت الجماعة تفيد منه في رعي ماشيتها أو في صنع شباكها، وحلَّ استخدام الأسير محل قتله. ومن هنا نشا الرق كظاهرة اجتماعية تقوم على استغلال انسان قوي للانسان ضعيف بدلاً من قتله، واعتبر نجاة الأسير من حيث الأخلاق، تقدماً عظيماً، فالعيش في أدنى مراتب الحياة أهون من القتل.

وحين أخذ الانسان في زراعة الأرض واستقر فيها، أصبح له وطن ثابت، فأنشأ المدينة واختار لها مكاناً على شواطئ الأنهر، ليفيد منها في ري الأرض واستخراج حبها، وبنشوء المدينة ظهرت الملكية الفردية متمثلة بملكية الأسرة وأضحى العمل ضرورياً لتنمية الملكية. وقد كانت الأسرة في بادئ الأمر تنتج لنفسها وتتصنّع ما تحتاج إليه، فلما تطورت حياة المدينة بعد إتساعها ونموها، لم تعد الأسرة تنتج لنفسها فحسب، بل أخذت تنتج لغيرها، فزادت الحاجة إلى العمل وإلى تنظيمه، ووجدت دولة المدينة في الأسرى الذين كانوا يقعون في قبضتها في أعقاب الحروب التي كانت تنشب بين المدن، أداة طيعة للعمل، فكانت غالباً ما تكتفي بقتل

الرؤساء والقواد وتسرق الآخرين، فمنهم من تستبيه لمرافق المدينة فيكون رقيقاً مملوكاً للدولة، يقوم بناء المعابد وتشييد القصور وشق الطرقات وحفر الآبار والترع والعمل في المناجم والمقالع وما إلى ذلك من أعمال عامة أخرى، ومنهم من تبعه فيshire أرباب الأسر للإفادة من قوته البدنية أو من مزاياه الفكرية. وهكذا أضحت الرق في المدينة نظاماً قانونياً وأداة لتنمية رأس المال، وكانت المروء، بادي الأمر، عاملًا على نشأته، ثم عاملًا على شن المروء.. وبقيام نظام الرق في المدينة، انقسم المجتمع المدني إلى طبقتين: طبقة الأحرار المالكين، وطبقة الأرقاء المملوكيين.. وقد أدى تسخير الرقيق المأسورين في تثمير رؤوس الأموال، إلى توطيد الملكية الفردية، فأصبحت الثروة قوة اجتماعية، وعلى أساسها انقسمت طبقة الأحرار إلى أقوياء يملكون وفقراء لا يملكون، واضطرب الذين أستحكم فيهم الفقر وباتوا جياعاً إلى بيع أنفسهم أو إلى بيع أولادهم فاسترقهم المشترون، ومثلهم المدينون الذين افتقروا وليس لديهم ما يوفون به ديونهم، فقد قضى قانون المدينة أن يسترقهم الدائون. كذلك قضى قانون المدينة باسترافق من يرتكب أفعالاً من شأنها أن تخلي بظامها الاجتماعي أو السياسي. وهكذا أصبحت مصادر الرق في المدينة: الحرب والفقر والجريمة.. وحين زادت الحاجة إلى الرقيق، أضيف للرق مصدر آخر، هو الرقيق المجلوب بالخطف أو الشراء، فقد تألفت عصابات في البر والبحر، كانت تغير على القوافل أو المراكب التي تحمل المسافرين، أو تغير على جماعات آمنة فيأس الرجال وتسيي النساء والأطفال وتسوقيهم إلى مدن بعيدة يباعون فيها..

ظل الأمر على هذه الحال حتى القرن التاسع عشر، حيث ظهرت تيارات فكرية وسياسية واقتصادية - أدت إلى اتفاق الدول على إلغاء الرق وتحريم تجارتة..

ولكن، على الرغم مما أبرمه الدول من اتفاقيات بشأن إلغاء الرق، فإن مسيرته لم تنتهي، فقد ظهر في صورة استرقاق جاعي باسم الاستعمار والعنصرية، وظل موجوداً في صورته القديمة في أنحاء كثيرة من العالم، يباع فيها الإنسان ويستغل بوسائل شق، ولم تنفع التدابير الزجرية في إلغائه والقضاء على تجارتة..

حتى تعمل الآلة بنفسها

منذ ثلاثة وعشرين قرناً من الزمان، قال (أرسطو) : « إن الرق سيجي ضرورياً ما دامت الآلة لا تعمل بنفسها » ..

ويقول الكاتب الانجليزي المعاصر (هـ. جـ. ولز) : « إن وجود الرق كان أمراً منطقياً حين لم تظهر الآلات ولم تنتشر ، أما وقد تقدم العلم الطبيعي وازدهر ، وسار الاختراع في درب الكمال ، فلم تعد الإنسانية في حاجة إلى نظام الرق ، ولم يعد للأقوية حجة في الاسترقاق » ..

غير أن ظاهرة الاسترقاق ، على الرغم من اختراع الآلة التي تعمل من ذات نفسها وحتى بعد الغاء الرق ، ما زالت مستمرة .. فالرق إنما ألغى كمؤسسة قانونية ، لكنه قائم كمؤسسة واقعية .. ففي النطاق الدولي نجد متخفيأ تحت اسم الاستعمار والتمييز العنصري والتفريق العنصري ، بالإضافة إلى أنه ظل موجوداً في صورته القديمة في أنحاء كثيرة من العالم - كما أسلفت الذكر .. وفي غير هذا النطاق ، نجد متخفيأ تحت ستار البغاء وتجارته المعروفة باسم الرق الجنسي .. وتدل تقارير المجلة الدولية لحقوق الإنسان ، وتقارير جمعيات مكافحة الرق والبوليس الدولي أنتربول - على أن الرق ، ما زال موجوداً ، وهو يمارس في صوره المتعددة في كثير من أنحاء العالم.

* * *

الإنسان بمواجهة الطبيعة

إننا نريد أن نقف قليلاً عند الآثار الحجرية القديمة ، لنؤكد أنه حتى هؤلاء الصيادون من العصور السحيقة في القدم ، لا يمكن فهمهم

«جزء من الطبيعة» ..

فمنذ العصور الحجرية القديمة ، أدرك الإنسان أنه لا يعيش وحيداً منفرداً ، بل عضواً في مجموعة من بيبي جنسه ، كما أدرك أنه يجاهه أيضاً قوى خارجية خارقة .. إن ذلك يعبر عن فكرة دينية متسائكة ، تبين لنا علاقة الإنسان الوثيقة المتبادلة

بالحيوان، ومن ثم علاقته بالآلة.. إن الإنسان كان يملّك، منذ البداية، خيالاً خلائقاً، وإنّه يجب علينا أن نأخذ ذلك بعين الاعتبار عند دراسة التأثير الاجتماعي. وإذا كان الناس الأقدمون الذين نعرف عنهم شيئاً، قد تعاونوا لاقتناص حيوانات أقوى منهم بكثير، فإنّ هذا الصيد يختلف كلياً عن صيد تقوم به مجموعة من الذئاب. إنّ فنّهم يثبت أنّ علاقتهم بما يصيّدون لم تكن مجردة قتل وافتراس، وإن جماعاتهم كانت تبقى معاً لا لمجرد الحاجة المشتركة فحسب، بل أيضاً بسبب المفاهيم الدينية الخلاقة التي تظهر في الأفعال لا في العقائد.

إن مسألة خروج الإنسان على الطبيعة من جهة، وارتباطه كمجتمع من جهة أخرى - يلخص تاريخ الإنسان الحضاري في الحياة حتى الآن.. ونحن هنا سأخذ حضارة ما بين النهرين كمثال يرسم الملامح المذكورة لاغتراب الإنسان في الطبيعة، هذا الاغتراب الذي سبق الاشارة إليه لدى لانسان منذ العصور الحجرية القدية وعصر الصيادين من العصور السحرية في القدم.

ففي بلاد ما بين النهرين، كان الكثيرون من أهل المدينة يحرثون حقوقهم.. وكانت حياة المجتمع منظمة حسب تقويم يلائم بين تطور المجتمع خلال السنة وبين تتابع الفصول.. وكان توالي الأعياد الدينية المتكررة يوقف العمل والنظام في فترات كثيرة. وكانت بضعة أيام من الشهر تخصص للاحتفال بإنجاز القمر إحدى مراحله، أو للاحتفال بالأحداث الطبيعية الأخرى. والحدث السنوي الأعظم في كل مدينة، الذي كان يستمر نحو إثنى عشر يوماً، كان الاحتفال برأس السنة الجديدة في وقت حرج من سنة الفلاح حين تكون حيوية الطبيعة في مستواها الأدنى وحين يتوقف كل شيء على الخروج من فترة الركود هذه إلى الحيوية الجديدة. إن المجتمع المرتبط إلى الحد الأقصى في حياته لا يستطيع أن يبقى سليماً بانتظار نتيجة الصراع بين قوى الموت والاتعاش. فكان يسهم بحساسية عاطفية عنيفة بواسطة المراسيم الطقوسية مشاركة للآلة في سرائرها وضرائهما، تلك الآلة التي تتجشم فيها قوى الطبيعة الخلاقة. وظلت طبيعة الاحتفالات الدينية هذه حتى العهود الأشورية والبابلية الثانية تبيّن بوضوح أن القضية الأساسية إنما كانت الاحتفاظ بالرابطة مع الطبيعة.

إننا لا نعلم الأسباب التي من أجلها أصبحت آلة طبيعية معينة مرتبطة بمدينة معينة. إننا نعرف فقط أن المدينة، حالما أصبحت متميزة، كانت تبرز كملكٍ خاص لإله واحد، مع أن الآلة الأخرى كانت تعبد فيها أيضاً.. كان إله المدينة يُنظر إليه أحياناً كسيدٍ إقطاعيٍ متغيب، دائمًا يصعب الاتصال به، غير أن هذا الإله كان يعبر عن وجوده أحياناً بظواهر وعلامات مشوّمة أو في أحلام وأمال ذات معنى غامض. ومع ذلك فإن إساءة فهم أوامرِه التي تصل إلى الناس بهذه الصورة قد تسبب وقوع كارثة من الغضب المقدس.

وغمضاً مع الفكرة الدينية في بلاد ما بين النهرين، فإنه لا يمكن إدراك العلاقة بين المدينة وسيدها المقدس إلا إذا اعتبرنا أن هذه العلاقة بين المدينة وبين سيدها نوعاً من التوكل التام. فإننا باستمرار نواجه الاعتقاد بأن الإنسان العاجز معرض إلى نوائب هذا العالم المضطرب الذي لا يمكن التكهن به. وقد تجسد هذا الشعور في لاهوتهم الديني الذي كان يعلم أن الإنسان خلق خصيصاً لخدمة آهاء الآلة. ففي ملحمة الخلية وجد الإنسان بعد أن قال مردوخ الخالق عرضاً: «ليتحمل كدح الآلة حتى تستطيع التنفس بحرية».

ومثل هذه النظرة نجدها في أسطورة سومرية أكثر تقدماً، تقول إن الليل شق قشرة الأرض بفاس حتى ينبع الناس منها كالنباتات. ثم تخيط الآلة الأخرى بالليل ويرجونه أن يختص لهم خدماً من السومريين الذين يطلعون من الأرض.

* * *

المدينة . . . معادلة الحركة والاستقرار

إن الحياة الإنسانية لتتأرجح بين قطبين، هما الحركة والاستقرار، ويمكن ارجاع المفارقة بين هذين اللذين في حياة الإنسان إلى الانفصال الذي حدث في مبدأ الخلية بين الكائنات الأولية التي كانت أساساً طليقة الحركة وتتألف منها مملكة الحيوان، وتلك التي كانت نسبياً عدية الحركة وتتألف منها مملكة النبات، فإن بعضـاً من الكائنات الأولى كالمحار مثلاً كانت أحياناً، لكن تستطيع ملائمة ظروف حياتها، تحول باطراد عن طبيعتها الأولى إلى حد فقدان القدرة على الحركة، بينما

كان الكثير من النبات، يتحرر إلى حد ما عن طريق تشعب الجذور تحت الأرض، ولكن انطلاق النبات كان يتم بوجه خاص عن طريق انفصال الجذور وتطايرها. وإننا لنجد الإنسان في مختلف أطوار الحياة يضحي بحرية التنقل في سبيل الأمان، أو على النقيضين يترك الاستقرار في سبيل المغامرة وأنه لمن الثابت أن لدى أنواع عديدة من الحيوان قدرًا من الجنوح نحو الاقامة والاستقرار، والعودة إلى مكان تؤثره على سواه لما يهيئه لها من المأوى أو طيب الغذاء، وعلى حد رأي (كارل أو ساور) : لعل الميل الغريزي لحفظ أو تخزين القوت والاستقرار كان في ذاته صفة أصلية في الإنسان.

وأبلغ من ذلك في الدلالة، تلك الدوافع نحو الاستقرار وحب البقاء التي تستمدّها من ماضينا في عالم الحيوان، فهناك مخلوقات كثيرة (حتى الأسماك) تتجمع في قطعان وأسراب للتزاوج وتربية صغارها. والطيور أحياناً تتعلق بعض بعินه وتعود إليه بذاته موسمًا بعد آخر، وتلك الأنواع منها التي تعيش في أسراب عندها عادة الاستقرار في شكل جماعات عند التفريخ في مناطق مأمونة مثل الجزر والمستنقعات، وأما المجموعات الأوفر عدداً، والتي تختشد للتزاوج، فإنها بحكم تعدد أصولها يتمتّض عدد تزاوجها تنوع في السلالات لا يتستّر حدوثه في مجتمع الإنسان حيث يتم التزاوج في نطاق محدود. ومن الواضح أن هذه الأماكن التي كان الحيوان يتجمع فيها للحصول على القوت والتولّد، وهي النماذج الأولى لأبسط أنواع محلات استقرار الإنسان، أي الكفر أو القرية. وهكذا نرى أن هذا الشوط الطويل في تطور الحيوان قد سبق أحد مظاهر المدنية الباكرة، وهو إحساسها بضرورة العزلة للدفاع عن نفسها، إلى جانب ما صحبه من محاكاة الطيور في إدعاء ملكية موطنها.

وليس في هذا فحسب، بل إن النواحي التقنية المعقدة التركيب في المدنية التي أنشأها الإنسان لا تعوزها السوابق في عالم الحيوان، فإن أنواعاً معينة منه، وخاصة (القندس)، عندما تستقر في مكان، تجري فيه تغييرات شاملة، وذلك بقطع الأشجار وإقامة السدود وإنشاء المساكن، ويكون من شأن هذه العمليات الهندسية أن تحول مجموعة الأسر المتراكمة إلى جماعة أقل تماسكاً تتألف من أسر متعددة

تعاون على أداء الواجبات المشتركة بينها، وتحسين موطنها المشترك. وإذا كانت مستعمرة القدس ينقصها الكثير من صفات المدينة، فإنها قرية الشبه جداً من القرى الباكرة التي استدعت إنشاؤها كذلك أعمالاً هندسية فنية تقوم على تسخير القوى المائية.

وبرغم كل ذلك، فإن التفاوت كبير بين أقرب ما وصلت إليه محاولات الأنواع الأخرى من الحيوان لإقامة موطن مشترك، وبين أبسط صور المجتمع الحضري.. ييد أن لوناً آخر من التطور يغاير التطور السالف الذكر كل المغایرة هو الذي يمدهنا بأقرب ما يشبه كلاً من «الحياة المتمدينة» والمدينة - ونجد أنه مثلاً في حياة الحشرات التي تعيش في مجتمع خاص بها.. فهناك من وجوه الشبه العديدة بين الوظائف الاجتماعية التي تؤديها خلية النحل ووكر الأرضية وبيت النمل (وهي منشآت تصنع بمهارة فائقة وكثيراً ما تبلغ في حجمها جداً مدهشاً) وبين وظائف المدينة الحد الكبير؛ وذلك لأنه حتى من حيث تقسيم العمل، والتفرقة بين الطوائف، ومزاولة الحروب، وإقامة الملكية، واستئناس أنواع أخرى، واستخدام الرقيق - كان كل هذا موجوداً في «امبراطوريات غل» معينة، قبل أن يوجد في المدينة القدية بمالين السنين، ولكن فليتبين القارئ إلى أن الأمر هنا ليس أمر استمرار بيولوجي، بل الأصح أنه مثال لوجوه من التشابه والتقارب.

إننا لنجد في تطور منشآت الإنسان للاستقرار الدائم تعبيراً عن احتياجات حيوانية تشبه ما نلقاء لدى أنواع المخلوقات الأخرى التي تعيش في جماعات - ولكن حياة المدينة، حتى في أبسط صورها البدائية، تتكشف عن أكثر من ذلك، فإننا ما نكاد نعثر على أثر الإنسان سواء في نار مخيماته الأولى، أو في أداة هيأها من الحجر، حتى نجد دلائل على مصالح ومخاوف لا نظير لها في عالم الحيوان، وبخاصة شدة الاهتمام بالموتى، ويبتدين ذلك من العناية بدهنهم عناية تقوم الشواهد على أنها كانت مقرونة بشعور متزايد من الاجلال الناشيء عن الخوف والرهبة.

* * *

الحرب والسيطرة :

روح المدينة لدى الإنسان والغنم

الحرب والسيطرة كانا أكثر تغلغلًا من السلم والتعاون في صميم التكوين الأصلي للمدينة القدمة ..

وعندما استقر نظام الحرب، كان العدو الأكبر للمدينة هو مدينة أخرى، تستظل برعاية إله آخر يدعى لنفسه من القوة ما يضارع قوة إله المدينة الأخرى. ويجب ألا ننسى أنه إبان اتساع القوة اتساعاً عاماً، إزدادت كذلك المقدرة على القتل، وأصبح استعراض القوة المسلحة من أهم صفات نظام الحكم.. وتحت هذه الرعامة، كان إله المدينة المحلي يحشد قواه السحرية في وجه تهديد أي إله أجنبي، ولذلك أصبح المعبد نقطة البداية للأعمال العدوانية، وهدفها المنشود سواء بسواء. وهكذا فإن تخيلات دينية بالغة التطرف كانت تثير جموعاً يزداد باطراد عددها وفاعلية أسلحتها في الخصار وفي المجموع، وتدفعها إلى الاشتراك في طقوس الحرب الطائشة ..

وبتركيز الاهتمام على الحرب بوصفها أسمى «رياضة للزعيم»، كان يزداد باطراد مقدار ما يؤخذ من المواد الجديدة التي تجنيها المدينة من انتاجها الصناعي ويوجهه إلى صنع أسلحة جديدة كعربية العصر البرونزي وألة دك الأسوار. وب مجرد وجود قوات عسكرية احتياطية تتالف من رجال لم تعد للزراعة حاجة إليهم - ولد عند الطبقات المحاكمة أحلام القيام بأعمال تفوق في عنفها كل حد.. وإنه ليتمكن وراء كل التحسينات الفنية في وسائل الحرب اعتقاد لا يبرره العقل، ولكنه لا يزال راسخاً في الوعي الباطن الجماعي، ومؤداه أن إنقاذ المجتمع لا يتسع إلا بوسيلة واحدة دون سواها، وهي تقديم ضحايا بشرية على نطاق واسع.

* * *

لكي نجد مثيلاً للحرب، يجب أن نلقي نظرة فاحصة على عالم الحيوان - أي على الانحرافات والأوضاع الثابتة في مجتمع قديم العهد جداً: كمجتمع الأرضية أو

النمل.. ومن الواضح أنه يوجد في عالم الحيوان ميل إلى التطاحن، وميل إلى المجموع قصد القتل، والميل الأول يكاد ينصرف كلية إلى تحقيق أغراض جنسية بمحضه، وينشب التطاحن بين كبار الذكور وصغارها، أما الميل الآخر فما هو بأسره إلا نوع يفترس نوعاً آخر، أو يقتل أفراده طلباً للقوت..

وفيما عدا المجتمعات البشرية، لا توجد الحرب إلا عند الحشرات التي تعيش في جماعات، وهي التي سبقت الإنسان الحضري في إقامة مجتمع معقد التركيب يتكون من أجزاء بلغت مستوى دقيقاً من التخصص.

وبقدر ما نستطيع أن نتبينه على هدى ملاحظة الظواهر، من المؤكد أنه لا يوجد في هذه المجتمعات الحشرية دين ولا طقوس لتقديم القرابين، بيد أنه توجد كل الأنظمة الأخرى التي صاحبت ظهور المدنية: مثل تقسيم العمل تقسيماً دقيقاً، وتكون طبقة متخصصة في شؤون الحرب، وأساليب التدمير الجماعي المصحوب بالتشويه والقتل، وكذلك نظام الرق، بل يوجد عند بعض الأنواع استثناء النباتات والحيوانات، وأعظم من هذا دلالة هو أن المجتمعات الحشرية التي تتبع فيها هذه الخصائص، يوجد عندها النظام الذي اعتبرته محوراً لكل هذا التطور، وهو نظام حكم الزعامة وهذا النظام، أو بالأحرى ما يقابلها من الناحية النسوية (حكم الملكات)، قد أتبع في هذه المجتمعات الحشرية، بوصفه حقيقة بيولوجية عليا، ومن ثم فإن ما لم يكن سوى اعتقاد سحري في المدن الباكرة مؤداته أن حياة المجتمع بأسره تتوقف على حياة الزعيم، هو حقيقة واقعة في عالم الحشرات، فإن استمرار بقاء الخلية في عالم الوجود يتوقف فعلاً على صحة الملكة وسلامتها وقدرتها على التناسل. ولا نجد إلا هنا مثل هذا المجموع الجماعي المنظم، بقوة حربية متخصصة وعلى النحو الذي نجده لأول مرة في المدن القديمة.

* * *

لقد إتسمت المدينة منذ البداية بصفات متناقضة: فقد جمعت بين أكبر قدر من الحماسة وأكبر باعث عن العدوان - وهياكل أوسع نطاقاً من الحرية والتنوع، إلا أنها فرضت نظاماً قاسياً سداه الإرغام ولحمته التنظيم على نسق واحد، وهذا النظام وما

يقترن به من العدوان الحري والتدمير، قد أصبح «طبيعة ثانية» للرجل المتمدن، وكثيراً ما تُرى فيه خطأ ميوله البيولوجية الأصلية.

من أفلاطون . . . إلى التكنولوجيا

المجتمع البيولوجي

نبذ (أفلاطون) في «الجمهورية» إحتفال التسامي على نزعات الأجناس والطبقات، والتغلب على قصور التخصص المهني.. وبلغ من تدقيق أفلاطون في التفرقة بين الطبقات في مدينته المثالية (الفلسفه والمحاربين والصناع والزراع) – أنه عاد إلى نظام مجتمع للحشرات تنحصر محاولاته للاءمة الظروف الاجتماعية في نطاق محروم من التكوين البيولوجي الذي بقي دون تغيير طوال ملايين من السنين.. ولقد نجا الجنس البشري إلى الآن من حكم أفلاطون بسبب ونهه وافتقاره إلى الوسائل التقنية. بيد أننا اليوم ونحن نملك الوسائل لتحقيق مطعم أفلاطون، وإن كنا لم نسر بعد غور ما يترتب عليه من النتائج الوخيمة، يجدر بنا أن نقف ونتأمل المستقبل. فالنهاية ماثلة أمامنا، إذا واصلنا السير في العلوم وفنون الصناعة طبقاً للخطة التي تتبعها اليوم دون أن نغير إتجاهنا، ونقلل سرعتنا، ونعيد توجيه إمكانياتنا نحو خدمة أغراض انسانية أولى وأحق، فإن وسائل السيطرة والاتصال «السيبرنيك»، والطب العقلي والتلقيح الصناعي والجراحة والعلاج بالعقاقير الكيماوية، قد هيأت للحكام القدرة على خلق أفراد يتصرفون آلياً في طاعة وخضوع تلبية لتوجيهات مركز بعيد للسيطرة، لم يترك لهم من نشاط العقل إلا ما يكفي للقيام بعمل الآلة عندما تبلغ تكاليفها حدّاً يحول دون استخدامها. والاسم المذهب لهذا المخلوق هو «رجل الفضاء»، ولكن التعبير الصحيح هو «رجل فقد عقله» ..

* * *

الطعام والفن

نجد أولى امارات الحضارة المدنية، في المياكل العتيقة التي ترجع إلى العصر الحجري القديم، مثل ما نجد ذلك من قبل في أقدم أكواام الدفن والمقابر..

فهنا في مركز إقامة الطقوس، كان الاجتماع يستهدف حياة أتم وأفضل، ليس من حيث زيادة القوت فحسب، بل من حيث زيادة المتعة الاجتماعية عن طريق الاستعانة إلى حد أوفي بالفن والرموز المعتبرة عن أحلام اليقظة، فضلاً عن المشاركة في التطلع إلى حياة أسمى حافلة بالمعاني والأهداف، وزاخرة بأسباب المجال المخلب..

* * *

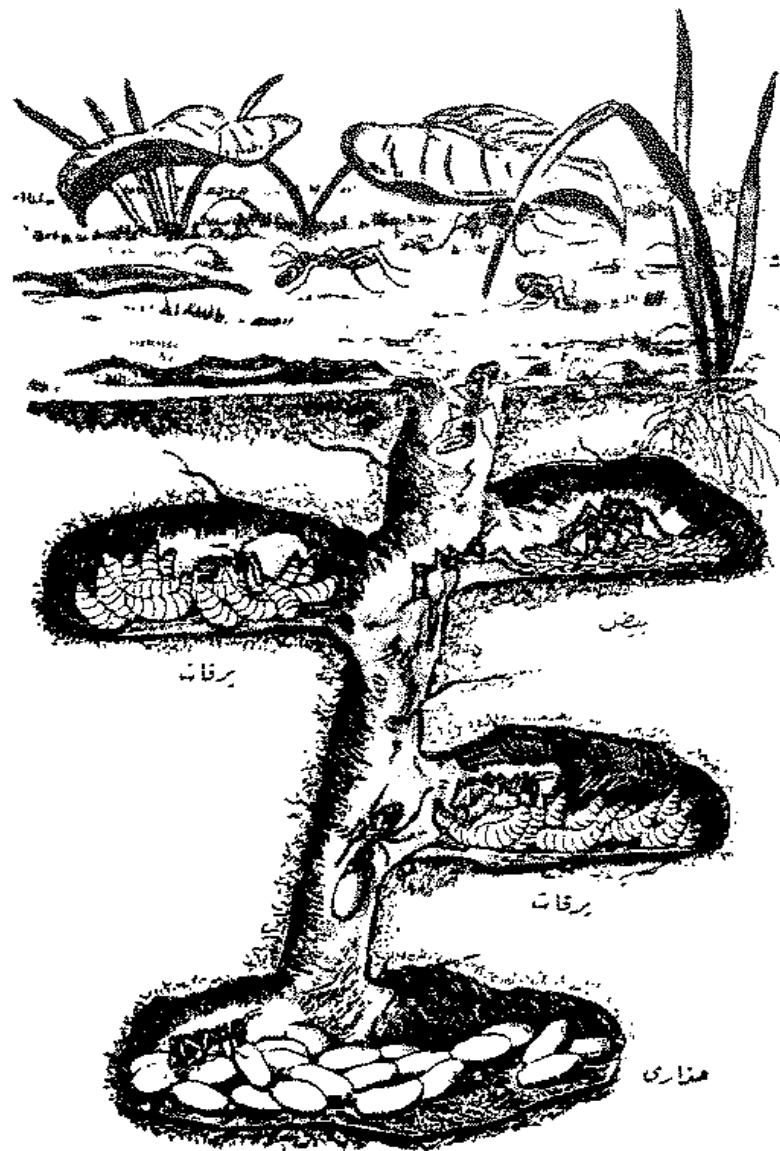
ومن جهة أخرى - نجد أن (توبيني) قد أوضح في هذا المجال: أنه لا توجد علاقة مطردة للتناسق بين ازدياد سيطرة الإنسان على بيئته الطبيعية وما يقترن بذلك من ازدياد تعقد الأجهزة التقنية، وبين صفة الحضارة الإنسانية، على أنه إذا كانت هناك علاقة على الإطلاق فهي علاقة عكssية، وذلك أن الحضارات التي تظل راكرة غير خلقة في المحيط الإنساني، كثيراً ما تتمخض عن مبتكرات واقتباسات تقنية بارعة، على حين أن الحضارات الأقدر على الخلق في المحيط الإنساني، تحول ضرورب نشاطها نحو وجوه أسمى وأرفع إلى حد أنه حتى أجهزتها التقنية تتجرد تدريجياً من صفاتها المادية، وتتصبح أقل حجماً أو وزناً، وأبسط في تصميمها أو في تشغيلها.

* * *

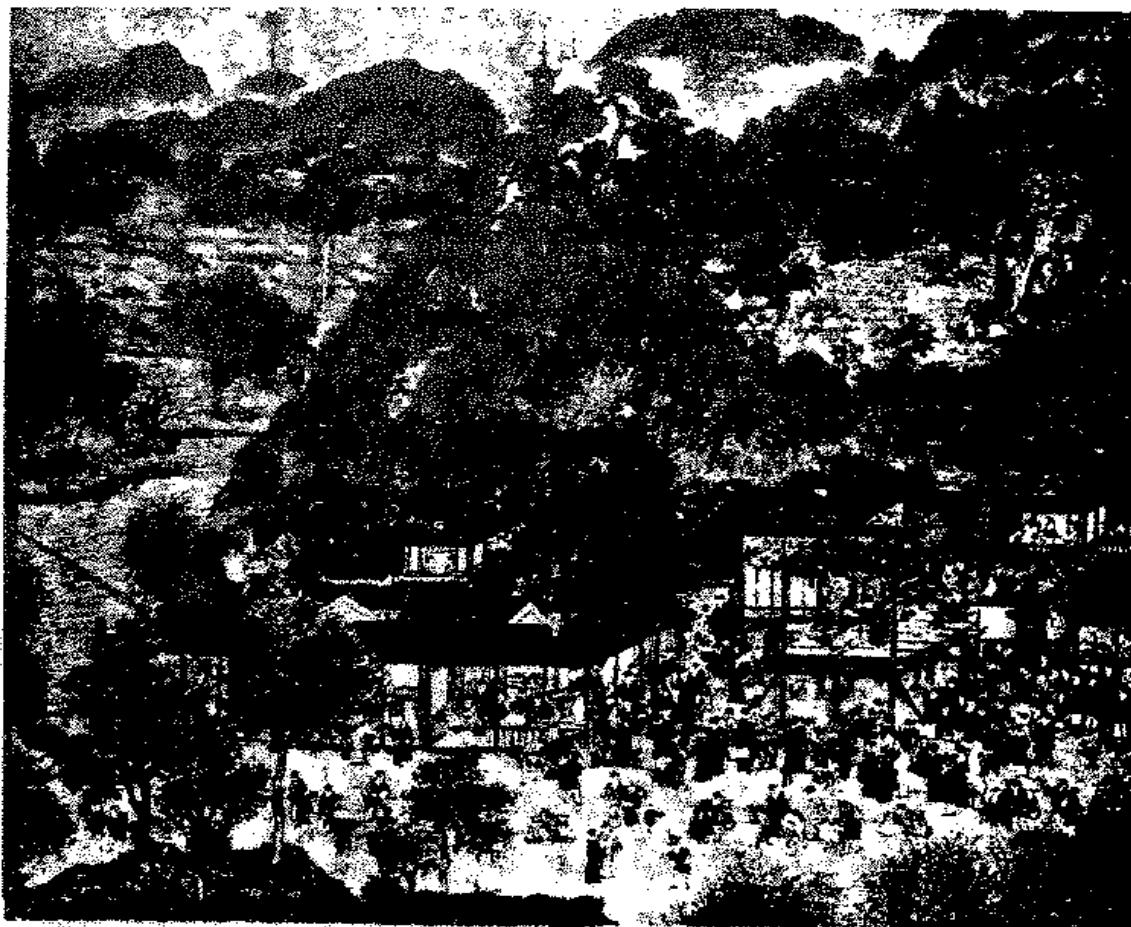
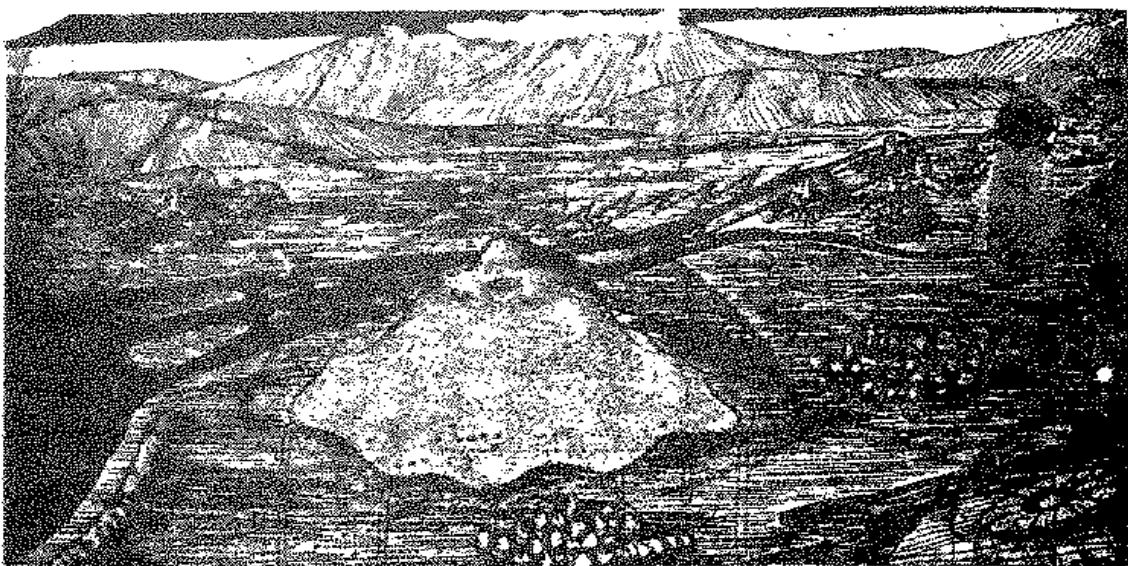
المدينة : الإنسان والطبيعة

إن الصراع من أجل البقاء في الطبيعة، ينشيء أنواعاً جديدة بدون تدبير، على نحو ما ينتجه الإنسان ضرورياً جديدة في الزراعة عن طريق التدبير.. واعتقاداً على ملخص نظرية (داروين) هذه، كتب العالم البيولوجي (أرنست هايكل) يقول:

وإن رجل الصناعات وموظف البلدية باتبعاهما ما افترضا أنه أسلوب



«عش العسل الأرضي وبه حجرات لإنغرافن المختلطة»



- خلية أم مدينة

الطبيعة، أنتجا النوع الجديد من المدن، وهو لم يكف إلا حشداً من الناس عصف بهم، وحولت صفاتهم الطبيعية، وهبوا للتلاؤم لا مع حاجات الحياة بل مع الصراع الخرافي من أجل البقاء..

* * *

صورة الإنسان الجديد : الإنتاج

يمكن القول في إيجاز ، إنه بعملية استبدال ونمو إجباري ، حللت في ناحية بعد أخرى عمليات ميكانيكية مكان عمليات عضوية تستخدم فيها القدرة البشرية ، وكانت النتيجة النهائية استبعاد الأوضاع الحية والاقتصار على تشجيع الاحتياجات والرغبات البشرية التي تنسى الإفادة من وراء ربطها بالجهاز الانتاجي ، سواء أكان ذلك من أجل الربح والسلطة كما حدث في عهد الرأسمالية الباكرة المغامرة ، أم من أجل الأمان والترف كما حدث في عهد رأسالية الرفاهية ، أم من أجل الأمن والسلطة معاً كما هو الشأن في كتف نظام الرأسالية الاحتكارية التي تمارسها الدولة في البلاد المزعم أنها شيوعية ..

* * *

إن التجهيز وإعداد الخزم لا ينتهيان في مكان الانتاج ، إذ أنها يتوليان في آخر الأمر تكوين شخصية الإنسان ..

فموجز القول: أن إحتكار السلطة والمعرفة (الذي وجد أول ما وجد في القلعة) ، عاد في صورة بالغة التضخم في المراحل الختامية لحضارة العواصم . ولا مفر في النهاية من وضع جميع نواحي الحياة تحت نير التحكم ، كالتحكم في الجو ، والتحكم في الحركة ، والتحكم في الاختلاط ، والتحكم في الانتاج ، والتحكم في الأسعار ، والتحكم في الأهواء ، والتحكم في الآراء ، بيد أن الغرض الوحيد من التحكم ، فضلاً عما يفيده المتحكمون من الغنم والسلطة والنفوذ ، هو التعجيل بعملية التحكم ذاتها .

وإنه لمن يسير معرفة سدنة هذا النظام، فإن النظام بأسره يعتمد في مراحله الختامية على تكاثر ألوان المعرفة السرية، ومن ثم فإنه يمكن التحكم فيها، وذات تقسيم العمل الذي يجعل من الميسور القيام ببحوث عملية متخصصة يحصر أيضاً عدد الأفراد القادرين على جمع الأجزاء معاً.. لقد نجح العلم في أن يزاوج بين الاحتياط بالعلم وبالقدرة.. وإزاء هذا الاحتكار الإلكتروني لأسمى ملكات الإنسان، لا سبيل إلى عودة الإنسان إلى ممارسة نشاطه إلا في أحط مراتب المستوى البدائي.. إن صورة الإنسان الجديد، كما يمكننا أن نشاهده الآن في المعارض الفنية، يبدو في هيئة رجل يرتدي «لباس الفضاء» - أي أن مظهره الخارجي سيكون على شكل حشرة ضخمة ذات حراشف، ولكن الوجه الماثل في الداخل ستكون قدرته على التعبير كقدرة وجه الجثة، ومن ذا الذي سيكون في وسعه أن يتبنى الفرق بينها؟

* * *

لوحة - خلية أم مدينة

إن إحدى المشكلات التي تواجهبني الإنسان اليوم هي: أيحب التحكم في التكنولوجيا العلمية وتوجيهها لخدمة أغراض الحياة، أم يجب تنظيم الحياة وتقييدها من أجل التقدم التكنولوجي بدون انقطاع؟.. إن الحضارة الغربية (دون أن تتدبر الأمر تدبراً واعياً، بل بطريقة تقاد تكون آلية)، أتبعت الطريق الثاني في خلال نصف القرن الأخير. والنتيجة النهائية لذلك يجب أن تقارب الخلية غير الخلية بالانسان وهي التي صورها (الصورة العليا) جماعة من التقنيين اليابانيين بوصفها «المجتمع الممتاز في القرن الرابع والعشرين»، حيث استوعب كل مهام الانسان وشخصيته جهاز جاهي يعمل على هيئة كائن حي ممتاز قادر على كل شيء، تاركاً المخلوقات البشرية على هيئة خلايا طافية تحيا ظواهر اللاحقة التي لا هدف لها. وتلاحظ «جامعة دراسة جهاز الحياة» أن «قسم التحكم في الجهاز الممتاز يولد تحكمًا مشتركاً متعدد الأبعاد يضمن أن تكون الحياة البشرية في كل مكان على ظهر الأرض مليئة بالاتحاد الوثيق والانسجام الحر»..

وإذا قدر للحياة أن تنتصر، فإن الصفات المبينة في هذا التصوير الصيني (الصورة السفلية) لا تتحقق الربيع ستتوافر في مدينة المستقبل (وهو مالا يتوافر إلا في قلة من المدن المعاصرة)، بتلك التباديل والتركيب التي لا نهاية لها وهي التي يجعلها ميسورة تباين المناظر وتباين الحرف والمهن وتبين وجوه النشاط الحضاري وتباين صفات الإنسان. وليست هذه هي الخلية الكاملة وإنما المدينة النابضة بالحياة.

* * *

السيبرونتيك الإنسان الكوني

وضع (نوربرت فيز) أسس علم جديد هو «السيبرونتيك».. وكانت الفكرة الأساسية في هذا العلم، هي دراسة الوظائف التي يقوم بها الجهاز العصبي للإنسان، والتي تتيح للإنسان أن يعدل أفعاله ويعيد توجيهها وفقاً للمواقف المختلفة، ويكون جهازاً متكاملاً يقوم بإصدار الأوامر لنفسه وتنفيذ هذه الأوامر واختبار نتائجها في الوقت ذاته، وعلى أساس هذه الدراسات يمكن تطبيق المبادئ المستخلصة منها على الآلات، فتكون نتيجة ذلك ظهور نوع جديد كل الجدة من الآلات.

هذا النوع الجديد من الآلات، الذي تميز عن كل الأنواع السابقة بأنه يخلص من ثنائية (الآلة - الإنسان)، وجعل الآلة مكتفية بنفسها اكتفاء شبه تام في أداء عملها هو الذي أتاح، لأول مرة في تاريخ البشرية، استخدام الآلات استخداماً ذهنياً أو عقلياً، بعد أن كانت تقتصر على توفير الجهد البدني والعضلي للإنسان، فهي تقوم بدلأً منه بكثير من العمليات التي لم يكن أحد يتصور أن من الممكن أداءها إلا بواسطة العقل البشري وحده: وهكذا ظهرت العقول الإلكترونية، التي تعدّ انقلاباً حاسماً في تاريخ العلم والتكنولوجيا.

وفي وسعنا أن نشبه التطور الذي طرأ على تكنولوجيا العقول الإلكترونية - بالتطور الذي طرأ على الآلات المادية العاديّة؛ فهذه الآلات كانت في البداية تستهدف توفير طاقة الإنسان الجسمية والإقلال من مجده وزيادة سرعة الأفعال

التي يقوم بها عادة ببطء.. أي أنها كانت تكمل قدرات موجودة بالفعل ، ولكن على نطاق ضيق لدى الإنسان. وفي مرحلة تالية أصبحت تتولى عن الإنسان أعمالاً يستحيل عليه القيام بها: فتمكّنه مثلاً من التخلص من الجاذبية الأرضية ، وهي عملية تستحيل أصلاً على الجسم البشري.

ولقد لاحظ بعض العلماء ، أن فئة من العقول الألكترونية المتقدمة ، تبدى في سلوكيها نوعاً من «التلقائية» ولا تنصرف وفقاً للبرنامج الموضوع لها بالضيبيط ، ووجدوا في ذلك بادرة لتمرد هذه العقول على صانعيها ..

إن العقول الألكترونية لا «تكرر» العمليات التي يقوم بها العقل البشري ، بل «تمكّنه» - وذلك عن طريق توسيع نطاق القدرات الموجودة بالفعل في عقولنا ، وعن طريق إعطاء هذه العقول قدرات جديدة.. ومهمها ارتقت هذه العقول الصناعية ، فستظل على الدوام أدوات يستخدمها الإنسان ولن تكون نسخة مكررة منه .. وستظل دائماً مختلفة عن العقل البشري في أنها تتخصص في عمليات معينة.

★ ★ *

ترجميدية أخريّة : الصراع الأيدي بين الأنا وال موضوع

- دستويفسكي: من قبل ومن بعد .
- بلن斯基 .
- فيدورف .
- كيركجارد .
- برديائيف .
- دستويفسكي .

دستویں کن

من قبل ومن بعد

يحدد (برديائيف)، أن على الإنسان أن يختار بين موقفين في كل فعل إبداعي وعقلي، فهو يستطيع أن يواجه سر الوجود، أو السر الإلهي، أو يستطيع أن يقتصر في تشيد علاقاته على مستوى اجتماعي صرف. وفي الحالة الأولى يصل إلى فلسفة حقيقة عن طريق الحدس والوحى، وفي الحالة الثانية يكره على أن يلائم بين معرفته الفلسفية وما كشف له من الحق وبين متطلبات مجتمع معين. ولكن في مقابل الأمان الاجتماعي الذي يمنح له، عليه أن يزيف ضميره، وأن يساعد على نشر بعض الأكاذيب النافعة للمجتمع. ويميل الإنسان وسط المجتمع وبين غيره من الناس إلى أن يصبح مثلاً، وهو مثل أياًًا حينما يصبح كاتباً، وهو مرغم على أن يلعب دوراً بسبب مركزه الاجتماعي، وهو كالممثل يعتمد على الغير وعلى الجماهير وعلى البوليس في حياته إذا احتاج إلى الحياة، والرجل الذي يشرع في التناس الحقيقة، والذي يجد نفسه وجهاً لوجه أمام السر الإلهي، لا يصرخ فحسب في الوحشة التي تكتنفه، ولكنه يترك نفسه عرضة لهجمات القوامين على الدين والعلم على السواء. وهذا الموقف تتسم به طبيعة الفلسفة ويؤلف ما فيها من مأساة كامنة.

ونجد برديائيف يحدد أيضاً فهمه الفلسفي ، وهو فهم الوجودية الذي ترتكز عليه في مذهبها الفكري كما يلي :

ومن الممكن - يقول برديائيف - تصنیف أنواع الفلسفة المختلفة تصنیفات متعددة، ولكن تمیزاً واحداً يیدو على الأقل أن تاريخ الفلسفة يؤکده، ألا وهو الثنائیة التي تقوم عليها مبادیء الفلسفة، وهي ثنائیة تتدخل في حل جميع المشكلات الهامة تدخلًا نافعًا، والاختیار بين هذین النوعین من البحث الفلسفی لا گلیه سلطة خارجیة بحسب الاختیار إذا تم مرة، فإنه يشهد علی الطابع الشخصی للفلسفة، ومن الممكن تحلیل هذین النوعین من الفلسفة بالنظرۃ في هذه التزعیمات المقابلة:

- ١ - أولوية الحرية على الوجود أولوية الوجود على الحرية
٢ - أولوية العالم الذاتي على العالم الموضوعي. أولوية العالم الموضوعي على العالم الذاتي.

- | | |
|----------------------------|---|
| وحدة الوجود. | ٣ - الثنائية. |
| النزعه العقلية. | ٤ - النزعه الارادية. |
| النزعه الى الثبات. | ٥ - النزعه الحركية. |
| النزعه السلبية، والتأمل. | ٦ - النزعه الايجابية وحاسة الخلق
(الابداع) |
| النزعه اللا شخصية. | ٧ - النزعه الشخصية. |
| النزعه الكونية في التفسير. | ٨ - النزعه الانسانية في التفسير. |
| النزعه الطبيعية. | ٩ - الفلسفة الروحية. |

وهذه المبادئ يمكن أن تمتزج امتزاجاً مختلفاً لتؤلف مذاهب متباعدة، وأنا شخصياً - يحدد برديائي - قد تم اختياري، وحزمت أمري على اختيار المجموعة الأولى من المبادئ التي تعتمد أولوية الحرية على الوجود..

من بعد نصل إلى بيت القصيد في مسار هذا العرض هنا، حينما نطالع من ثم استنتاجات برديائي، مثل فلسفة الحرية على النحو الذي سقناه.. حيث يقول: وقبول هذا التعارض الأساسي بين الحرية والضرورة، وبين الروح والطبيعة، وبين الذات والموضوع، وبين الشخصية والمجتمع، وبين الفردي والعام يؤذن بفلسفة فاجعة «tragédie»، وأن تأكيد أولوية الوجود على الحرية معناه الغاء المأساة، وعلى العكس من ذلك فإن تأكيد أولوية الحرية على الوجود معناه الاعتراف بها، وتتبع المأساة عن استحالة بلوغ الوجود بصورة موضوعية، أو تحقيق الاتصال الحقيقي بين الأفراد باعتبارهم كائنات اجتماعية. والمأساة تصدر عن الصراع الأبدى بين «الأنما» و«الموضوع»، وهي تنشأ أخيراً عن المشكلة الغنوصية للوحدة، وهي ميدان الفلسفة الخاص. وهي أيضاً تتصل بالتمييز بين فلسفة متعددة المستويات، وفلسفة ليس لها غير مستوى واحد.

* * *

بلنسكي

نلمح تأثير بلنسكي (1805 - 1881)، في ديالكتيك «الأخوة كارامازوف»،

في دياlectik بطل رواية دستويفسكي هذه بالتحديد، إيقان كاراماروف..
نجد أن هذا الفيلسوف الروسي، يقول أن أفكار المسيحية الأولى تعتبر أساساً
أخلاقيات المستقبل.. وقد تناول هذه النقطة (ساكولين) في كتابه «اشراكية
بلنسكي»، وهذا الكتاب يتضمن رسائل بلنسكي التي بعث بها إلى (بوشكين)..
وكان بلنسكي في رسائله هذه، التي كانت عبارة عن مقالاته في تطور الأدب، ينظر
إلى الفن على أنه تصوير للواقع في صور فنية.

* * *

فِيدُورْف

كان لفيودورف كامل التأثير على دستويفسكي.. ويعتبر برديائيف أن فلسفة
فيودورف (١٨٢٨ - ١٩٠٣)، تعتبر فلسفه تحاول التعبير عن الفلسفه الماركسية في
صورة أخرى..

يقول برديائيف: وقد كان كارل ماركس (وهو يدعى أنه تلميذ للفيلسوفين
المثاليين الألمانين فختة وهيجل)، يدعو إلى فكرة أن الفلسفه لا يمكن أن تقنع
بمعرفة العالم فحسب، وإنما يجب أن تهاول تغييره أيضاً وبعشه من جديد، وكان
يعتقد أن تفكير فختة النظري المجرد في حاجة إلى تعبير عملي، ومنذ هذه اللحظة
شوّه الماركسيون (وخاصة الشيوعيين منهم) هذه الفكرة تشويهاً شنيعاً بأن وضعوا
دون التزام للمنطق أساساً مادياً، أي أساس من الفلسفه السلبية، ولا ريب أن تلك
الفكرة الماركسية تتمتع بقسط كبير من الحق - يستطرد برديائيف -، وأياً كان
الأمر فمن الممكن التعبير عنها في صورة أخرى كما فعلت فلسفة فيودورف
الخطيطية التي تدعو إلى تغيير العالم تغييراً فعالاً.

كان فيودورف صوفياً مسيحياً في حياته وعقيدته على السواء.. يربط بين فلسفته
وبين الدين المسيحي، وخاصة الأرثوذكسيه باعتبارها المذهب الديني الذي يخلع قيمة
خاصة على فكرة البعث والحياة الأبدية «وفي اعتقاده أن الانسانية عندما تحكم في
الطبيعة تستطيع بعد ذلك أن تحكم في الموت، والسمة الرئيسية لفلسفته هي امتزاج
الميتافيزيقا الدينية لديه بنزعة واقعية طبيعية.

كير كجارد

نستطيع أن نستخلص من مؤلفات كير كجارد، أنه من وجهة النظر الوجودية: يوضع الفيلسوف في المستوى فوق الطبيعي، أي في أبعد أعماق الوجود غوراً، وذلك لأن الذات نفسها جزء من الوجود، وهي على هذا الأساس تتصل بسرّ اتصالاً روحيّاً..

ويعدّ برديائيف على هذا الأساس، أشهر الفلسفه الوجوديين.. ويذكر دستويفسكي من بينهم.

* * *

برديائيف

برديائيف (١٨٧٤ - ١٩٤٨) فيلسوف متصرف روسي، مؤسس ما يسمى «المسيحية الجديدة».. يذهب في فلسفته إلى أن وجود الذات التي يقوم إبداعها على «الحرية المطلقة» المستمدّة من «الماوية» (استعارة من بوهème) هو الواقع الوحد.. ومادة هذا الابداع هو ما يسمى بـ «جدل الانسانية - اللاهوتية»، أي سر «ولادة الله في الانسان والانسان في الله» (استعارة من دستويفسكي).

* * *

دستويفسكي

(١٨٢١ - ١٨٨١) كاتب روسي، وواحد من أعظم الممثلين البارزين للواقعية النقدية.. يرى أن القدر المسيحي للشعب الروسي هو مخلص للانسانية، وأشار إلى طريق تحقيق «ملكة السماء» على الأرض.. انتقد دستويفسكي المادية والتزعة الأخاذية، وهاجم الديمقراطيين الثوريين والاشتراكيين.. كانت المشكلات الأخلاقية شغله الرئيسي.. ارتبط إسمه باسم بلن斯基 وتأثر بالاشراكية الخيالية فترة من الزمن.

* * *

المفهوم الأخلاقي :
الدين هو أخريّة

الصدارة للروح

ينادي (ديكارت) بضرورة تحسين الأحوال المادية للحياة البشرية، مع الحرص على أن تكون الصدارة للروح على المادة.

ويقرر (كانت) أن ثمة حتمية كونية أو ضرورة شاملة، ولكنه يقصر تلك الاحتمالية على الطواهر المادية وحدها، معلناً أن «القانون الأخلاقي» هو وحده الذي يكشف عن معنى مصيرنا وغايتنا في الحياة.

ويعلق الدكتور (زكريا ابراهيم)، على هذين الرأيين بالقول:

والواقع أنه لو رجعنا إلى تجربتنا الخاصة، لتحققنا من أن لدينا خبرات كثيرة لا يمكن إرجاعها إلى بعد الموضوعي، كما هو الحال مثلاً بالنسبة إلى خبرة الحب أو الحرية.. ومن هنا فقد يكون في وسعنا أن نقول: أن الفلسفة الديكارتية أو الكانتية ليست فيحقيقة الأمر مجرد معرفة، بل هي تمثل موقفاً بشرياً يزيد من وراءه الإنسان أن يظل خلصاً لذاته، وألا يسلك إلا بوصفه إنساناً. وتبعاً لذلك فإنه لا بد لكل ميتافيزيقاً من أن تكون في الوقت نفسه أخلاقاً.

★ ★ ★

فالواقع أننا لا نتساءل فقط: لم وجد العالم؟.. بل نحن نتساءل أيضاً: لماذا كان العالم حافلاً بكل تلك الشرور؟

ولا يتفلسف الإنسان لأنه يشقي ويتألم فحسب، بل هو يتفلسف أيضاً لأنه يمل ويسأم. وقد يبدو لنا أن الحيوان أيضاً يضيق ذرعاً بما نفرضه عليه من قيود، ولكن الحقيقة أن الحيوان لا يعرف السأم، حتى حينما تكون حياته رتيبة آلية لا تثر فيها للتتنوع أو المجدية. وربما كان السبب في ذلك، أن فكر الحيوان قليلاً ينشغل بما ينقصه، أعني بما ليس كائناً بالفعل، أو ما كان يمكن أن يكون، أو ما ينبغي أن يكون! وأما عند الإنسان، فإن كل واقعة نفسية إنما تمثل في مجرى الشعور على ضوء الواقع الأخرى المقابلة لها: لأن المرض يذكرنا بالصحة، والألم يثير في أذهاننا فكرة السرور، والموت يولد لدينا الرغبة في الخلود، وهلم جرا..

وهكذا لو شئنا أن نحدد أهم خصائص الروح الفلسفية، لكان في وسعنا أن نقول - إنها روح البحث المستمر، والحرية الفكرية، والتسامح العقلي، والرغبة الدائمة في الحوار مع الآخرين ..

وأيضاً: لن تكون هناك فلسفة، إن لم يكن هناك شعور بالحرية، وإيقان بأن الحق فوق القوة، واعتراف بأن العلاقات البشرية يتبعها أن تقوم على التفاهم والتسامح لا على التخاصم والتنافر.

* * *

إن اكتشافات العلوم قد لا تغير في كثير أو قليل من حياتنا الأخلاقية، ومن هنا فإننا قد لا نجد صعوبة في تقبلها والأخذ بها .. وأما بالنسبة إلى الفلسفة، فإن وجود الله أو عدمه، وتمتع الإنسان بالحرية أو خضوعه للجبرية، هي بلا شك من الحقائق التي قد توجه سلوكنا وتتحكم فيه .. وتبعاً لذلك فإن من الصعوبة يمكن في كثير من الأحيان أن نتقبل بعض نتائج الفلسفة، إذ أن مثل هذه النتائج قد تستلزم ضرباً من الاستعداد الأخلاقي.

* * *

يقول (تولستوي) :

إن التفكير يشقى البشر أكثر مما يشقىهم أي شيء آخر.

* * *

يقول (كيركجارد) :

إن الإيمان يتطلب من المرء أن يتخل عن عقله، وأن المسيحية هي على التقييض تماماً من كل نظر عقلي، كما أن الإيمان بطبيعته لا بد من أن يكون ظاهراً نقيناً خالياً من كل معرفة.

* * *

يقول (تولستوي) :

إنني أعتقد أن ما يفسر علاقة الإنسان بالكون ليس هو العلم ولا الفلسفة، بل هو الدين.

دستويفيكي

عصرية وحذون اخرية

- الحب وتجديد الإنسانية.
- الطريق إلى الله.
- العادلة.
- الخل.
- هامش على متن الخل.
- استقلال الإنسان عن الطبيعة.
- الضعف الإنساني.
- الإنسان: الحرية والخطيئة.
- الطيبة والواقع.
- الحرية: الأنسجام مع الله والأنسان.

الحب وتجديف الانسانية

يقول (دستويفسكي) :

«لقد قام (الكونت تولستوي)، بعمل إنساني هائل في تحليل النفس البشرية، فبرهن لنا على أن الداء خبيء في الإنسانية، وأنه أعمق كثيراً مما يعتقد الأطباء وعلماء الاجتماع، وأن جذوره غائصة متمنكة، لا في نظام اجتماعي معين، ولكن في النفس الإنسانية - في «ذات» الإنسان.. فلا يصح نشان السلام في الاصدحات الاجتماعية والحكومية، ولكن في تجديد الإنسانية نفسها، وفي نشر الاحسان والتسامح».

* * *

الطريق إلى الله

«ومهما يكن حب دستويفسكي العظيم للفن، فليس الفن نهاية له.. وهو مثل أسلافه المشهورين لا يرى في الفن، إلا واسطة انتقال من الإنسان إلى الله». - ستيفان زفافيج -

* * *

المعادلة

«بعثت في نفسي روايات دستويفسكي متعة تفوق تلك التي عرفتها عن طريق (غاوس)، «الرياضي العظيم».

- البرت آينشتاين -

* * *

الحل

كان دستويفسكي يحلم بوضع حدود للعقل، فالعقل في نظر دستويفسكي ليس كل شيء في الإنسان (ويقول في بعض كتاباته، أن العقل لا يفسر لنا سوى جزء من عشرين والباقي يهلك جوعاً تحت سلطته المطلقة)، يجب أن ترك للمحاجة مكانها،

ولأن الارادة تسير في اتجاه الحياة، لا يمكن أن تكون خاضعة كلياً للعقل، بل هي حرّة إطلاقاً..

فوق العقل، يوجد الحب، وتوجد البغضاء، اللذان ليسا سوى تعبيرين عن حقيقة واحدة غامضة، لأنها كلّيّاً اعتباطيان أي غير خاضعين لمحاكمة عقلية بسيطة. فالإنسان لا يجد إكتفاءً حقيقياً وعميقاً إلا إذا خضع لنوع من الاندفاعات المعيّنة، وقد ألح دستويفسكي كثيراً على الخبرور الذي يمكننا الحصول عليه من نكراننا لذواتنا، عندما نضع أنفسنا في وضع ميؤوس منه إطلاقاً.. على الإنسان في هذه الحالة أن يبدأ في الحقد على نفسه، قبل أن يبغض الآخرين، وبغض الإنسان لنفسه الذي يذهب إلى حد الانتهار يشكل أحد الدوافع التي لا يعرفها العقل، رغم أنها حقيقة موجودة.

وإذا كان الإنسان قادراً أن يبغض، فقدرته على الحب لا تقل عن قدرته على البغض، وهو يمارس الحب والبغض بالمجانية نفسها. وما قابلان للامتزاج أحدهما في الآخر. فالإنسان يبغض دائمًا من الجهة التي يحب بها، كما يحب ما يبغض، وهذا القانون من تبادل العواطف يطبق بادئ الأمر من قبل الإنسان على نفسه. وإن أول قاعدة للسلوك، يذكر (الإنجيل)؛ هي أن يحب الإنسان قريبه كنفسه، لا أكثر، بل بالقدر نفسه لأن من لا يحب نفسه لا يكون قادراً على حب الآخرين..
والاختيار الخامس بين الحب والبغض، يعتبر الممارسة الأساسية لحياتنا.

* * *

في كتابه عن «دستويفسكي» عقد (ستيفان زفافيج)، دراسة عن عاطفة الحب لدى دستويفسكي، حلّ فيها هذه المسألة.. يقول:

يرفع دستويفسكي عاطفة الحب إلى أعلى ويهبط بها إلى أسفل، إلى حيث لم يصل إليه أحد قبله. وليس الحب بالنسبة إليه عنصر الحياة البدائي، بل هو درجة فقط.. والحب بالنسبة إلى غيره من الكتاب، هو غاية أعمالهم الأدبية، إذ أنهم يرون أن اللحظة العجيبة في الحياة، وأن اتفاق جميع متناقضات يتم عندما تمتزج النفس

والحواس في عاطفة الخالق. فالحب إذن يضرب الانسان بعاصفة سحرية تقع من الغيم المظلمة، فهو سر لا يسر غوره ولا يشرح، هو سر الحياة النهاي. فالذى يحب هو سعيد إذا فاز بالتي يحبها، وهو شقى إذا لم يحصل عليها. أما الشعراء فإنهم يرون في الحب المتبدل متنهى السعادة والغبطة.. ولكن دستويفسكي، يرى أن هذه النهاية لصراع الحياة هي ساذجة مضحكة، فيرتفع إلى ما هو أسمى منها. فلا يرى في العناق إنسجاماً أو إتحاداً أو وحدة، وليس الحب حالة سعادة ولكنه معركة سامية، وعذاب بالغ من المجرح الأبدي، ولذا فهو لحظة عذاب أكثر قسوة وشدة من لحظات الحياة العادية. وعندما يحب أشخاص دستويفسكي فإنهم يفقدون المدود. ولا تعذيبهم متناقضات كائنة كما تعذيبهم اللحظة التي يشعرون فيها بالحب المتبدل المشترك. إنهم لا يفرقون في عظمة الحب، بل يجربون أن يثروا أنفسهم على حسابه، ذلك لأنهم أولاد ثانية دستويفسكي المستحقين. فلا يتمكتون من الوقوف في هذه اللحظة الأخيرة، ويختقرن هذه المعادلة العذبة، وهذا الحب المتساوي المتبدل بين العاشق وعشيقته، لأن في هذا الانسجام وهذه النهاية توجد الحدود، وهم لا يحبون إلا من أجل الذي لا حدود له. ولا يريدون أن يحبوا وأن يكونوا محظوظين، بل يودون أن يكونوا ضحايا تعطي أكثر مما تأخذ: ويظل هذا دأبهم إلى أن تحول هذه اللعبة المفرحة في بدايتها إلى هاث وأنين وعراك ثم إلى جريمة. وتغمرهم السعادة عندما يطربونهم ويحتقرنهم ويزدرؤنهم، لأنهم منذ هذه اللحظة يصبحون هم الذين يعطون، ولا يطلبون شيئاً عوضاً عن عطاهم الجزيل، والبغض عند دستويفسكي يشبه دائياً الحب، والحب يشبه البعض، وحتى في المراحل القصيرة التي يختيل فيها أن حب أشخاصه قد تجمع، وأن وحدة العواطف قد تفككت.. إن أشخاصه لا يستطيعون أن يحبوا بكل حواسهم وبكل ما في أنفسهم، بل يحبون بهذه أو بتلك، وليس عندهم اتفاق بين الجسد والروح.

وظاهرة الحب المزدوج، الكثيرة التعقيد، عند الروائيين، هي طبيعة عادية عند دستويفسكي.. إن ناستازيا فيليبوفنا تحب موشكين، الملائكة الطيف، حباً روحياً، وتحب في الوقت نفسه راغوجين عدوه، بكل ما في الحب الشهوانى من ضراوة وعنف. وأمام باب الكنيسة تنتزع نفسها من موشكين كي ترقى في سرير الآخر.

ومن مأدبة السكير ، تهرب إلى منقذها . إن فكرها يتأمل مشدوهاً حسرات جسدها ، وجسدها مسترخ في نوع من النوم المعنطيسي ، بينما نفسها تتوجه متنشية نحو ذلك الذي تعبده .. وغروشانكا ، تحب وتبغض معاً مغريها ، فهي تحب ديمتري بكل قواها وتعبد في اليوشـا الروح .. وأم المراهق ، تحب زوجها الأول عرفاناً للجميل ، وتحب فارسيلوف بعبيودية وذل ساخط ناقم .. عديدة هي تحويلات النص الذي كان يعطيه علماء النفس أسماءً واحداً وهو الحب ، كما كان الأطباء فيها مضى يطلقون أسماءً واحداً على مجموعة من الأمراض ، نعرف لها اليوم مئات الأسماء .. إن الحب عند دستويفسكي هو البعض المتتطور ، ووراء الحب يوجد دائمًا عاطفة أخرى هي عاطفة بدائية . ولم يكن الحب عنده أبداً بدائياً ، عجبياً . لا يشرح أنه يشرح ويحلل دائمًا أعنف الأهواء . وهذه التغييرات في شكل العواطف متعددة الألوان ، فهي تارة متلائمة ، وطوراً صلبة جامدة ، ولكنها قد تلتهب من جديد ، وهي لا حد لها ولا يسير غورها كالمحيا نفسها .

فكاترين إيفانوفا ، مثلاً ، ترى ديمتري في حفلة راقصة ، فيقدموه إليها ، وبهاها فتبغضه ، ينتقم منها ويدخلها فتجبه ، ولكنها لا تجده هو نفسه ، بل تحب الذل الذي سببه لها ، وتكرس نفسها من أجله وتتوهم أنها تجده ، غير أنها لم تكن تحب سوى تصحيتها و موقفها منه . كلما خيل إليها أنها تجده كلما حاولت أن تخترقه . وهذا الأحتقار يسمم حياة ديمتري ويحطمها . وفي اللحظة التي يتم فيها التحطيم ، وفي اللحظة التي تنتقم فيها لإذلالها كامرأة ، وتظهر تصحيتها كذبة شنيعة ، يتحكمها حبه حقيقة . هذا هو تعقد العلاقات الغرامية عند دستويفسكي .. فالفواجع تبدأ عنده في المكان الذي ينتهي فيه الكتاب الآخرون .. والرجل ينتصب واقفاً عنده ، لا ليرفع نظره نحو امرأة - بل ليتقدم رافع الرأس نحو إلهه ..

إن تراجيده تختاز تراجيدية الجنس ، فاجعة الرجل وفاجعة المرأة .

* * *

وفي بحث للناقد (د. أ. تراشيرسي) عن « دستويفسكي » ، ينقل النص التالي عن (Никولاي برد毅ائيف) :

لا شيء يمكن نواله عن طريق الحب لدى دستويفسكي، فهو ليس سوى إعصار يقود الناس إلى الغرق، لماذا؟ لأنه مظاهر من مظاهر الارادة الذاتية وهو بهذا الاعتبار يحطم الشخصية الإنسانية ويجعلها جزءين.. فبالنسبة لدستويفسكي، يعتبر الحب الجنسي عن فقدان التوازن في الطبيعة البشرية.

ونجد أن تراشيري، يخلص في بحثه المذكور عن دستويفسكي، إلى أنه كان سيد كل المكتشفين لاختلال النظام في الجسد والروح، وأن اكتشافاته تفضح مخاطرة مغلوطة في التجربة البشرية - وهي تجربة استبدال النشاط المسلط للعقل المستقل، بالتوازن الحقيقي في الحياة.

* * *

هامش على متن الحل

لقد فسر الكثير من نقاد دستويفسكي، إتجاهه نحو المحافظة في السياسة والأرثوذكسية في الدين - بأنه دليل على خطأه في الأمور الاجتماعية والدينية، على الرغم من قدرته الفنية العظيمة وعمق فهمه النفسي.. وقد رفض أحد النقاد، وهو (سيمونز) فلسفته لأنها تتضمن إنكاراً للتقدم.. ويزعم نقاده أنهم يعجبون به، ولكنهم لا يرضون بفحوى فلسفته، غافلين عن العلاقة العضوية بين قدرته كفنان وعمق أدراكه النفسي ونفاد بصيرته الميتافيزيقية - كما يقول بحق (البيزيو ثيغاس) في دراسة «بعد الواقع في الأخوة كaramazov»..

ولكن المرء لا يكون قد بدأ بفهم دستويفسكي، حتى يدرك كيف أنه وهو يعمق بصيرته في الطبيعة البشرية، قد أخذ يدرك أكثر فأكثر أن محنـة الإنسان وشقائه وتـمزق نفسه و حاجته لتمزيق الذات وخسته وكبرياته وعاره، وبالاختصار كل شروره، تنبع من مصدر واحد: انعدام الإيمان لديه.. ولكن انعدام الإيمان هو فقدان للحب، الذي بدوره هو الجحيم.

استقلال الإنسان عن الطبيعة

إن دستويفسكي ينظر إلى المصير الإنساني من وجهة نظر «لا عقلانية»، أشد

عمقاً من النظرة اللاعقلانية التي كانت لدى (كيركجارد) أو (شونبهور) أو (نيتشه) .. إن رفضه «للعقل» الذي يعرّفه: «ذلك الجدار المبني من قوانين الطبيعة واستنتاجات المعرفة وعلم الرياضيات» - أبان عنه بوضوح منذ البداية، وذلك في كتابه «مذكريات من العالم السفلي» .. ولكن كافة ملابسات «العقل»، ورفضه له، انتظرا الكشفات التي نجدها في أعماله التالية وخصوصاً في الروايات الأربع الكبرى.

ففي «مذكريات من العالم السفلي»، يعبر دستويفسكي عن استقلال الإنسان عن الطبيعة، تعبيراً رائع القوة، ويعلن: أن جوهر الإنسان الحقيقي يكمن في حريته. وكان الناقد (ديمترى بيساروف) (١٨٤٠ - ١٨٦٨) وهو أعنف النقاد الراديكاليين آنذاك، قد أدرك، أن رواية «الجريمة والعقاب» (١٨٦٦)، كانت هجوماً على الثوريين.

وبحين نشر دستويفسكي روايته «المسموسون» عام ١٨٧١، ثم وحين ظهور رواية «الأخوة كaramazov» (١٨٨٠) لم يبق هناك شك بأن دستويفسكي بات ينطق باسم القوى المحافظة.. وملخص نظرية دستويفسكي هنا: أن الكاثوليكية والاشتراكية صنوان في غایاتها. فكلاهما تسعين نحو تخلص الإنسان من عبء الحرية، ولكن السعادة من غير الله وهم يقود الناس لالتهام بعضهم بعضاً، أو يقود رجالاً قوياً للحصول على السلطة على أخوانه من أجل خيرهم، ويهبهم السعادة بشمن هو أبعادهم عن تحقيق إنسانيتهم الكاملة.

فمخاصمة دستويفسكي للعقلانية، هي «مصدر ومنبع» كل تصرفاته وموافقه، سواء أكانت لاهوتية أو نفسانية أو سياسية..

فدستويفسكي، كان في الوقت الذي كان فيه الصراع بين «الحياة» و «العقل» - عقل الجدار الصخري - محتدماً ولم يحس به .. نجده يقف، بوعي كامل لما كان يفعل، واضعاً كل ثقله الى جانب الحياة ضد الجدار الصخري .. يتحدد المصير الإنساني الذي يكشف عنه دستويفسكي على التحول التالي: أن الحياة التي لا تبني على الحب ليست حياة إنسانية، والعالم الذي بلا إله إنما هو عالم يحرر فيه أكل لحوم البشر المتصرّ البشر من عبء الحرية لقاء إعطائهم السعادة.

إن حرية الإنسان بقصد إلهي، هو الأساس للديالكتيك التاريخي لدى دستويفסקי، ودخول المعنى الإنساني إلى التاريخ، يقدم لنا في المشروع الفضم الذي قدمه «المفتش الأعظم».. فدستويف斯基 يؤكد هنا بحدة عظيمة، أننا حين نحاول أن نفرض الانسجام على المجرى التاريخي، فإن علينا حتى أن نخنق «الحرية» الإنسانية. وهو يشعر أن هذه الحقيقة متصلة إتصالاً عميقاً بكل العقلانية التاريخية الفلسفية، وأصراره على عدم جواز مثل هذا التنازل للانسان، ودفاعه العميق عن «رسالة المسيحية» في الحرية، لا يربان دستويف斯基 في أحضان اللاعقلانية المسيحية - فإنه يرى الجواب في الحركة الحرة للأمم كافة، نحو تنصيب الكنيسة على قمة النظام الأرضي.. ولقد كان (هيßen) مصيباً حين نقد نظام دستويف斯基، ووصفه بأنه نوع من اليوتوبية، ولكن دستويف斯基 - على العكس من الماركسيين، وإلى حد ما على العكس من القدريين الدينيين -، لا يفترض أن المثال سيتحقق بالضرورة في التاريخ..

على الضد من ذلك - نرى دستويف斯基 يعرض ديالكتيك فكرة الحرية بعمق وحدة عظيمين. وشخصيتنا (ستافروفين) و (كيريلوف)، تلقيان ضوءاً ساطعاً على هذا الديالكتيك.. إن دستويف斯基 يوتونى - لا لأنه أحتفظ بعناصر من العقلانية الفلسفية - كما فعلت النظريات المشار إليها أعلاه (الماركسية والقدرية الدينية) -، ولكنه لأنه لم ينظر إلى مسألة الخلاص بعين الاعتبار.. إن مفهومه عن «الخلاص» يحمل سر الجملة.. ومع ذلك، فإن الصورة الضخمة الرائعة التي صورها المفتش الأعظم، إنما هي محاولة، لم تضارع في عمقها حتى يومنا هذا، لفهم «سر التاريخ» وغموضه».

ومن الحق ألا ننسى هنا غموض نقه «للفكرة الكاثوليكية» والعقلانية في الفلسفة التاريخية (الماركسية)، ويعلق الناقد (ف. ف. زينكوفسكي) قائلاً: ولكن علينا أن نقر بأن «ميافيزيقا التاريخ»، قد تناولها دستويف斯基 باستنارة وقوة عبقرية لا توجد لدى أي شخص آخر.

★ ★ ★

الضعف الانساني

في مقدمة لـ «المفتش الأعظم»، كتب (د. ه. لورنس) يقول في تحليل فلسفة دستويفسكي من بعض جوانبها المتعلقة بالضعف الانساني عموماً:

ليس ضعفاً في الانسان أنه يحتاج إلى أحد يتحنن أمامه. إنها طبيعته، وهي قوته، لأن ذلك يجعله على اتصال مع حياة أعظم جداً مما لو كان قد وقف وحده.. كل الحياة تحنن للشمس، ولكن الشمس بعيدة جداً عن الانسان العادي وهي تحتاج إلى أحد كي يقربها منه، هي تحتاج إلى سيد: وهو ما يدعوه المسيحيون بوحد من الصفة، لكي يجلب الشمس إلى الانسان العادي، ويضع الشمس في قلبه. إنه منظر سيد حقيقي، سيد نبيل، بطل طبيعي يضع الشمس في قلب الانسان العادي الذي ليس بطلاً ولذلك فهو لا يقدر على معرفة الشمس مباشرة.

هذا واحد من الأسرار الحقيقة، وكما قال المفتش الأعظم: فإن سر الصفة واحد من أسرار المسيحية التي لا يمكن تعليلها خلال كل العصور، وعليتنا أن نقبل بالسر والغموض وهذا كل ما في الأمر.

★ ★ ★

الانسان الحرية والخطيئة

كتب الناقد (أرفنج هاو) في دراسته المعروفة «دستويفسكي: سياسة الخلاص» حول موقف دستويفسكي من «الاشراكية»، و موقفه «السياسي».. فلخص هذين الموقفين باختصار و بدقة.

كتب هاو، يقول:

كان دستويفسكي يحتقر الاشتراكية باعتبارها «علمية»، وأنها نقلة أولى لها عصر التنوير، وأنها صنو للإلهادية العقلانية.. كما أنه رفضها لخشيه من أن الانسان قد يقايض الحرية بالخبز. وما من نظام سياسي يضع الخلاص في العالم الدنيوي كان

يمكن أن يكون مقبولاً لديه، وقد كان (ر. ب. بلامكور) مصيباً، بمعنى ما، حين قال أن أفكار دستويفسكي السياسية، هي أفكار رجل «طريقته في معالجة الحياة تقوم على اعتقادأساسي، بأن البحث الحقيقي والتحول العظيم لا يأتيان إلا بعد خطيبة عظمى».

ويخلص هاو، في دراسته هذه إلى أن الفكر السياسي لدى دستويفسكي، يبدو من أية وجهة نظر متساكة، خليطاً مضطرباً - فليس هنالك من المخاوف، مثلاً، أشد سخفاً من خشيته أن تتأمر روما الكاثوليكية مع الاشتراكية ضد الكنيسة الأرثوذكسية.. ومع هذا، ليس هناك من يضارعه في الأدب الحديث، في الكشف عن التخبط الذي يكمن تحت نظام الأيديولوجية ودقتها.

★ ★ ★

الطيبة والواقع

صور دستويفسكي في قصته «الأبله» - ١٨٦٨ -، شخصية «الرجل الطيب حتى».. صوره في شخصية الأمير (مشكين)، البريء العطوف، الفاقد الشهوة، والشبيه بال المسيح.

وحينا أخجز دستويفسكي، الجزء الأول من الكتاب، كتب رسالة إلى صديق له أعلمها فيها أنه لا يوجد في الدنيا أصعب من تصوير شخصية «الرجل الطيب حتى»، وأن جميع المؤلفين في الأدب الأوروبي قد أخفقوا في تصوير تلك الشخصية، وإن «الطيبة» كمثل لا يمكن النفاذ إليها، وإن هناك رجلاً واحداً طيباً حتى في العالم؛ ذلك هو المسيح.

ويعلق (كونستانتين رايخت) هنا، قائلاً: لقد جعل دستويفسكي الأمير مشكين مصاباً بـ «المرض المقدس» - أي الصرع.. ووضعه في عالم الشهوة الجنسية والجريمة، وحاول بهذا القيام بمهمة بالغة الصعوبة، وهي جعل الأمير مشكين شيئاً « حقيقياً»، ولكن المحاولة أخفقت، لأن دستويفسكي أصر على أن يظل واقعياً طوال القصة.

الحرية . . . الانسجام مع الله والانسان

مفهوم الحرية لدى دستويفסקי، تخصه بعمق (ريتشارد. ب. سيوال) في دراسته عن « الأخوة كارامازوف » - ترجمة الدكتور محمود السمرة - .. كما يلي: ولكن لنقل كلمة أولاً عن مفهوم دستويفסקי للحرية: أنه مفهوم يائس، وأمل مزعزع. إذ بعد أن نظر دستويف斯基 في معضلة الإنسانية الحديثة، أحسن (كما يقول بردبيائف)، بأن « الأخلاق الدينية القديمة »، لم تعد قادرة على حلها، وأن « الوصول إلى نفس الإنسان الحديث، عملية أفسر من ذلك بكثير »، فمنذ عصر النهضة، وانتشار العقلانية، فقدت العقيدة الموروثة سلطانها وقدرتها على بعث الطمأنينة. وأصبح من الواجب على آدم الجديد أن يتعلم الحقائق القديمة من البداية، عن طريق الكد، والمعاناة. وأول ما يجب عليه، هو أن يكون حراً، وأن يسير مع حريته حتى النهاية، بما في ذلك أقدم الدوافع وأحطها. وهذه الحرية ليست جيدة في حد ذاتها، وقد تكون مدمرة ل أصحابها، ولكنها قد تؤدي إلى نتيجة جيدة، كما هو حال البطل الذي يعرف أثناء محنته أن هذه الحرية البدائية هي في الواقع عبودية.. (رسكولينكوف) مثلاً في « الجريمة والعقاب »، يستيقن أنه قد أصبح عبداً لحريته) ..

وبهذا يصبح مدركاً حرية أسمى وأكمل، هي الانسجام مع الانسان والله.. وكثير من قصص دستويف斯基، هي تجارب في الحرية من هذا النوع تماماً، ولهذا السبب كان الكثير جداً من أبطاله مغالين، متتجاوزين الحدود، عنيفين، متعصبين، وحتى مجرمين - بمعنى أنهم رجال قادرون على أن يقوموا بمثل هذه التجارب.. أما الأمهات والساخرون غير المؤمنين بصلاح البشر، مثل (راكيتين) في « الأخوة كارامازوف »، فيمثلون الموت الفعلي في الحياة.. وأن العنف نفسه عند أصحاب « النفوس العنيفة الضائعة » قد يدفعهم نحو تطهير إرادتهم، ونحو اكتشافات أخلاقية جديدة.. أما من حيث النفوس العنيفة الضائعة في هذه الرواية « الأخوة كارامازوف »، فإن (ديمتري) هو أروع مثال

وصف الإنسان والنمـل لدى العـقـليـيـن والـرـوـحـيـيـن

- الإنسان كجزء من الطبيعة (العقلين)
- النمل (ردة الروحين)
- دافع الحرية.

الانسان كجزء من الطبيعة (العقليين)

تحتّق سيادة الفكر في سلسلة من الكائنات البشرية، فكرها أقل ما يكون سيادة، ولا تستطيع المعرفة ذات الحق المطلق في الحقيقة، كما لا تستطيع الحقيقة، في سلسلة من الأخطاء النسبية، أن تتحقق تماماً إلا في مدة لا متناهية من حياة الإنسانية..

يلاحظ هنا التناقض بين صفة الفكر البشري الذي نتمثّله كمطلق، وبين واقع هذا الفكر في مجموعة من الكائنات البشرية الفردية ذات الفكر المحدود؛ تناقض لا يمكن أن يحلّ إلا في التقدّم الامتناهي، في تلاحق الأجيال البشرية الامتناهية عملياً على الأقل بالنسبة اليها..

وبهذا المعنى فإن الفكر يملّك السيادة ولا يملّكها، وقدرته على المعرفة لا محدودة بقدر ما هي محدودة.. فالتفكير سيد ولا محدود بتكوينه، بقابليته، بامكانياته، بغايته النهائية في التاريخ.. لكنه بلا سيادة ومحظوظ في كل من تطبيقاته، وفي أي منجز من منجزاته.

فالحقيقة المطلقة تنتجه إذن من الحقائق النسبية. وكل مرحلة من تنمية العلوم تضيف جبّات جديدة إلى هذا المجموع من الحقائق النسبية. والحقيقة النسبية هي مرحلة ولحظة من الحقيقة المطلقة، الحقيقة النسبية، هي بالنسبة إلى الحقيقة المطلقة كالجزء بالنسبة إلى الكل. بيد أن الكل ليس المجموع الخيري للأجزاء، لأن الكل هو شيءٌ ما جديدٌ كيّفياً، كما أن كل نظرية هي جديدة كيّفياً بالنسبة إلى النظرية التي تسبقها.

إن الممارسة العملية للإنسان، تتميز عن الفاعلية الجسمانية لدى الحيوانات - في أنها فاعلية واعية، وإن الفرد خلال عمله: يحقق هدفه الوعي الذي يحدّد كقانون نمط وصفة فاعليته.

إن أعضاء الحواس لدى الإنسان، وكذلك أعضاء الحواس لدى الحيوانات، تعطي انعكاساً صحيحاً بصورة تقريبية للعالم الخارجي.. بيد أن أعضاء الحواس

لدى الإنسان تعكسه بصورة أعمق، وأكمل، وأصح - مما تعكسه أعضاء الحواس لدى الحيوان..

وليس مرد ذلك إلى النمو البيولوجي، بل إلى واقعة أن الحيوانات لا تدرك العالم المحيط إلا في تسلسل بيولوجي من التاليف.. في حين يدركه الإنسان في تسلسل تاريخي واجتماعي من العمل فيه.

النمل . . . رد الروحبيين

لقد قال بعض العلماء عن الغرائز أنها ضرب من التعقل يتضاعف في سلم التطور. وقد يكون لبعض الحيوانات عقل بدائي يسير في سلم الترقى كما قالوا، ولكننا نشاهد من الحيوانات الصغيرة، التي يفترض أن تكون أدنى مرتبة في سلم التطور، أعمالاً يعجز عنها الكبير الأرقي، فينعكس معنا الدليل، وينقلب سلم التطور العقلي من الأعلى إلى الأدنى.. وهذه الحيوانات الصغيرة نفسها غير متساوية ولا متقاربة في تلك التصرفات الغريزية المعقّدة، إذ منها ما لا يحسن عملاً سوى أن يبحث عن طعامه، ومنها ما يدهش العقول بأعماله كالنمل و.. سواه..

وهذا النمل الذي نعرف عنه شيء العجيب في تعاونه على جمع قوته، وتكوين مساكنه وبيوته، وتقاسميه الأعمال والمصالح، وصبره، وحيلته في نقل الطعام، وخزنه، ونشره وتجفيفه، وخرقه للحبّ حتى لا ينبت في الرطوبة، بأي عقل، بل بأية غريزة يقوم بهذه الأعمال التي يعجز عنها أرقى الحيوانات في سلم التطور كالفيل والفرس والأسد والقرد؟

بأي عقل، بل بأية غريزة، تقوم هذه الحيوانات بهذه الأعمال المدهشة التي يعجز عنها الفيل والخسان والأسد بل القرد - وما هي علاقة التطور بين النمل والنحل والعنكبوت وكلب البحر؟

دافع الحرية

يقول (ت. ي. هالم) : لا يمكن وصف عملية التطور ، إلا بأنها تدخل تدريجياً

من الحرية المتزايدة في الجوهر.. ويكتنأ القول إذن: أنه في المخلوق ذي الخلية الواحدة الذي يتواجد بالانقسام، صنع الدافع شقاً صغيراً ينفذ منه النشاط الحرّ إلى العالم؛ وليس عملية التطور، إلا اتساعاً تدريجياً لهذا الشق.

وفي هذا السياق، نقتطف هامّ أيضاً الفقرة التالية:

إن هدف الحياة هو البحث عن الحرية في الشيء، وهكذا ظهرت المتحولة (الأولبيا)، التي تتواجد بالانقسام، صغيرة مثل «ثقب».. والانسان مثل «ثقب كبير»

وبدوره أضيف هنا على ذات الاستنتاج والمنطق والمنوال: والكون مثل «حفرة كبيرة».. وباعطاء النسب المتكافئة، يسري قانون الانقسام على الجميع: الجرثومة، والمحشرة، والانسان الخ..

الجبر الذاتي

الضرورة وأكربية في هوية واحدة

- د. ذكي نجيب محمود: مراجعة لكتابه «الجبر الذاتي»
- العلم.. أم الاقتناع النفسي.
- الجبر الذاتي.
- ملاحظة.

د . زكي نجيب محمود :

مراجعة لكتابه «الجبر الذاتي»

قرأت كتابي من جديد ، ولكن في صورة عربية ، بعد خمسة وعشرين عاماً من تأليفه ، فوجدتني ثابتةً على مضمون الدعوة ، وما مضمونها الا حرية الإنسان وقدرته على الخلق والإبداع ، فما زلت حتى هذه اللحظة أؤمن إيماناً راسخاً بأن الإنسان كائن مرید حرّ في اختيار ما يريده ، وانه (دون سائر الكائنات) ليس حصيلة سلبية للعناصر الخارجية المحيطة به ، بل هو مبدع خلاق يأتي بالجديد الذي يضاف إلى الوجود خلقاً جديداً ، يكون له فضله ، وعليه تبعته.

غير أنـي (مع بقاء هذا الأساس مكيناً ثابتاً) قد اخـذت بازـائه وسائل ليست هي الوسائل التي اخـذتها منـذ ربع قرن ، حين انشـأت هذه الرسـالة العلمـية ، فقد رأـيت عندـئـذ أنـ أعارض اتجـاهـين فـكريـين في تـحلـيلـهما لـلـنـفـسـ الإنسـانـيـةـ ، هـما مـذهبـ (ـهـيـومـ) فيـ المـعـرـفـةـ ، وـمـذهبـ (ـالـسـلـوـكـيـنـ) فيـ مـيدـانـ عـلـمـ النـفـسـ ، عـلـىـ حـينـ أـنـيـ الـيـومـ أـبـداـ مـنـ هـذـيـنـ الأـسـاسـيـنـ لـأـقـيمـ فـكـريـ ذـاهـباـ مـعـهـاـ إـلـىـ آخرـ ماـ يـسـتـطـيعـانـ أـنـ يـبـلـغاـ يـ فـيـ تـحلـيلـ الـإـنـسـانـ ، فـأـنـاـ مـعـ هـيـومـ فـيـ وجـوبـ أـنـ تـرـدـ الـأـفـكـارـ العـقـلـيـةـ إـلـىـ مـصـادـرـهاـ الـحـسـيـةـ ، إـلـاـ كـانـتـ أـوهـاماـ لـأـتـفـيدـ ، وـأـنـاـ كـذـلـكـ مـعـ السـلـوـكـيـنـ فيـ رـدـ السـلـوكـ كـلـهـ إـلـىـ أـفـعـالـ مـنـعـكـسـةـ تـظـلـ تـعـقـدـ وـتـرـكـبـ بـالـارـتـبـاطـاتـ الشـرـطـيـةـ عـلـىـ طـرـيقـ النـشـأـةـ وـالـتـرـبـيـةـ طـوـالـ السـنـيـنـ ، عـلـىـ أـنـيـ مـعـ الـأـخـذـ بـهـذـيـنـ المـذـهـبـيـنـ فيـ تـحلـيلـ الـمـعـرـفـةـ وـالـسـلـوكـ ، أـعـتـقـدـ أـنـهـاـ لـأـيـسـتـفـدـانـ الـإـنـسـانـ كـلـهـ ، بلـ تـبـقـيـ مـنـ الـإـنـسـانـ بـقـيـةـ مـلـغـزـةـ تـسـتـعـصـيـ عـلـىـ التـحلـيلـ ، هـيـ عـلـىـ وـجـهـ التـحـدـيدـ الـبـقـيـةـ الـتـيـ يـكـونـ مـنـهـاـ الـإـنـسـانـ ، الـفـردـ ، الـمـتـمـيـزـ ، الـمـرـيـدـ ، الـحرـ فـيـاـ يـرـيـدـ ، الـمـبـدـعـ الـخـلـاقـ .

العلم ..

أم الاقتناع النفسي

صفوة القول أن الدراسات العلمية (منذ ظهور العلم في القرن السابع عشر حتى الآن) ، كانت تتجه إلى تدعيم المذهب الجيري .. لكن الغريب حقاً ، أن هذه الجهود

المضنية التي بذلها العلماء لم تفلح لا في حل هذه المشكلة ولا في اقناع الإنسان بأن سلوكه حتى بالضرورة.

الجبر الذاتي

توجز نظرية «الجبر الذاتي» التي يقدمها الدكتور زكي نجيب محمود، محاولاً أن يثبت فيها أن كلاً من المذهب الجبري والمذهب اللاجيري، حق فيما يؤكده، خطيء فيما ينكره، كما يلي:

ينشأ الإشكال عن مفارقة غريبة نؤمن بها جديعاً، وهي أن هناك مجموعتين من المعتقدات المتنافرة (سواء أكان هذا التناقض حقيقة، أم ظاهرياً) نؤمن بها معاً ولا نرضى التخلص من أي منها.

فنحن نعتقد من ناحية أننا نستطيع أحياناً أن نختار بين أن نسلك على نحو معين أو أن نسلك عن هذا السلوك، وأننا مسؤولون في الحالتين، وكذلك نعتقد أن تبعنة تلك الجوانب من تاريخنا التي لم تكن في حدود اختيارنا يستحيل أن تقع على عاتقنا.

لكننا نؤمن من ناحية أخرى أن الطبيعة مطردة وأن كل ما يحدث ناتج عن مجموعة من العلل والظروف ويمكن تفسيره بها. ونؤمن على الأخص بأن أفعالنا إنما تصدر عن طبيعتنا الموروثة بعد أن تقوم البيئة بتعديلها، لكن إذا كان كل ما يحدث يحدد سياقه الخاص، فقد يبدو اذن أن أفعالنا تتحدد بواسطة سياقها، وأن اختياراتنا يحددها سياقها أيضاً، وقد يبدو على الأخص أنه إذا كانت أفعالنا تنشأ عن طبيعتنا الموروثة مع تعديل البيئة لها، فلسنا مسؤولين عن أفعالنا، كما أنها لستنا مسؤولين عن طبيعتنا الموروثة وبطبيعتنا وباختصار شديد نحن نميل إلى الاعتقاد بأن أفعالنا لا بد أن يكون لها سبب أولاً بد أن تكون بغير سبب في وقت واحد!

لكن هل يمكن أن يكون هناك مثل هذا التفسير للفعل الحر؟

هل يجوز لنا أن نقول أنه من الممكن أن تكون للأراده سبب وأن يكون هذا السبب نفسه مع ذلك حرآ؟

إن هذا الموقف هو موقف «الجبر الذاتي»، أو المذهب الثالث بين الجبرية

الخالصة أو الاجبرية الخالصة، فسلوك الإنسان كما يفسّره هذا المذهب محدد تحديداً سبيلاً بقوى نابعة من طبيعته الخاصة، قوى داخل الإنسان نفسه أو هي الإنسان نفسه، وهنا لا تكون «الحرية» و«الجبرية» ضدّان، وإنما تكون الحرية البشرية نوعاً من التحديد الذاتي، أو الجبر الداخلي، وهذا ما يسمى بالجبر الذاتي.

وبهذا المعنى وحده نستطيع أن نقول أن الإنسان مسئول عن أفعاله الإرادية. لأن الأفعال الإرادية ترتبط ارتباطاً سبيلاً بخدمات معينة تقوم في طبيعة تكوين الفاعل نفسه، ما دامت هذه الأفعال تعتبر عن طبيعة الفاعل، وتحقق ذاته، وهي في نفس الوقت حرّة لأنها ليست نتاجاً ضرورياً لشيء آخر خارج طبيعة الفاعل نفسه، فبمقدار ما يكون الفاعل مكتفًّا بذاته في تفسير الفعل الإرادي فهو حرّ إلى هذا الحدّ في هذا الفعل، وهو بالنجاز له على هذا النحو إنما يكون محدداً بذاته أو مجرّأً ذاتياً.

★ ★ ★

ملاحظة:

علق الدكتور أمام عبد الفتاح أمام، على نظرية «الجبر الذاتي» للدكتور زكي نجيب محمود.. يقول:

لا شك أن نظرية «الجبر الذاتي» نظرية ميتافيزيقية في صميمها، ولا استطيع أن أافق أستاذنا فيها يذهب إليه من أنها مجرد تحليل لمشكلة الحرية.. يقول (راندل) في هذا المعنى: أن هذا الحلّ العام لمشكلة حرية الارادة الذي يوحد بين حرية الارادة وبين الجبر الذاتي في هوية واحدة، هو الحل الكلاسيكي الذي يقول به المثاليون ويرفضه الطبيعيون (قارن كتابة «مدخل إلى القلعة» ص ٣٧).

★ ★ ★

آخرية بين الارادة والسلوكيات

- مستقبل الانسان.
- نفعل ما نريد .. ولا نريد ما نريد.
- الحرية للأفراد والضرورة للجماعات.
- السببية والحرية
- التعامل مع الطبيعة.

مستقبل الإنسان

هل هناك نعمة أشدّ على النفس من افتقادها لحياتها ووجودها وشخصيتها؟.. يتوجه د. عبد المحسن صالح بهذا التساؤل، في نهايات كتابه «التنبؤ العلمي ومستقبل الإنسان» وذلك بعد عرض مستفيض لثنياً هذا البحث.

وفيه يبيّن المؤلف، أن التنبؤ العلمي بمستقبل الإنسان لا بنبيه هنا على أوهام، ولا هو نابع من فراغ، بل أن الأساس فيه يرتكز على ما بين أيدينا من بحوث علمية عميقه تشير إلى إمكان احداث تغيرات جوهرية ليس في الاختراعات التي تطور حياة الإنسان، بل في أمور أخطر من ذلك بكثير، إذ أنها قد تغير طبيعة الإنسان البيولوجية ذاتها، فيصبح إنساناً آخر غير إنسان هذا الزمان!

ويذكر المؤلف في أحد هوماش كتابه التعليق التالي: بعد أن انتهينا من كتابة هذا الكتاب، جاء في مجلة علمية بريطانية، أن المحكمة العليا بالولايات المتحدة قد حكمت بأغلبية خمسة أصوات ضد أربعة، بأحقية العلماء في تسجيل براءة اختراع الميكروبات، وما جاء في حيسيات الحكم: «إن إنتاج ميكروب جديد بصفات جديدة مميزة عن أي ميكروب آخر أنتجه الطبيعة، وبغرض استخدامه في أغراض علمية وانتاجية خاصة، يصبح ملكاً لمن أنتجه، ولو الحق في تسجيله باسمه، لأنه من ابتكاره هو، لا من ابتكار الطبيعة». وتعلق المجلة على هذا الحكم بقولها: «إن ذلك الحكم ربما يكون خطوة أولى، وقد يؤدي إلى صدور أحكام مماثلة في المستقبل لتسجيل براءات اختراع لحيوانات أرقى، وربما يدخل فيها الإنسان أيضاً.. ويعلق المؤلف ما سبق أن أشرنا إليه قبل ذلك، عن إمكان إنتاج سلالات بشرية بصفات جديدة في المستقبل البعيد.

وفي كتابه هذا، الذي تناول فيه الدكتور عبد المحسن صالح، مستقبل بحوث هندسة الوراثة، والتنبؤات التي يمكن أن نشيدها على ما بين أيدينا الآن من المجازات قمت، أو في طريقها إلى التطبيق يذكر المؤلف، أنه لم يعرض فيه إلا للمهم أو الأهم، أي أنه ليس متكاملاً.. ويكتفي أن نذكر هنا، أن البحوث أو التسجيلات

التي تمت في المؤتمرات والندوات الخاصة ببحث هندسة الوراثة، تشغل الآن رفأ طوله أربعة أمتار..

ويلمح المؤلف إلى القضايا التي سيتحققها الإنسان في مستقبله.. يقول:

ولقد كان من المزمع منذ البداية، أن أكتب في فروع كثيرة عن المستقبل.. مثل مستقبل المخ وزراعة الأعضاء، بما فيها إحلال الأجهزة الصناعية محل الأجهزة الطبيعية (أي التوصل إلى تخلق قلب كامل أو كلية كاملة أو عين كاملة.. الخ من المعادن واللدائن الصناعية التي يمكن حملها مع الجسم بدلاً من تلك الأعضاء الطبيعية التالفة).. ومستقبل الحاسوبات الآلية.. ومستقبل التربية الزراعية والبحار والمناخ والثروات الطبيعية بما فيها البترول.. وتطویر المواصلات والاتصالات مستقبلاً.. الخ... الخ.

وفي معرض إشارته في موضوع قطع الغيار البشرية.. يعلق المؤلف قائلاً: فقد يؤدي ذلك مستقبلاً إلى وجود بشر نصفهم أجهزة طبيعية، والنصف الآخر أجهزة الآلية ومعدنية ولدائن صناعية من صنع أيديينا.. أي قد يسير بعض من فقدوا نعمة البصر وهم يرون بعيون تليفزيونية، أو يسمعون بميكروفونات دقيقة مزروعة في آذانهم، أو يعيشون بقلوب صناعية تنبض في صدورهم، أو بكل تخليقية مربوطة على جنوبهم، أو بطاقة ذات أزرار ومحولات وأقطاب مثبتة على رؤوسهم، ومتصلة بأسلاك رفيعة مغروسة في مناطق خاصة من أحشائهم - فسلك متصل مثلاً بمركز اللذة، وآخر بمناطق الذاكرة، وثالث بمركز العاطفة، ورابع بمركز النشاط، أو النوم أو القلق... الخ، فإن طلب لذة داس على زرار، وأن أراد أن ينشط ذاكرته داس على ثانٍ، أو أن ينام داس على ثالث، أو أن يمحو المآصضغط على رابع، أو أن يشبع بدون طعام، أو يرتوي بدون ماء، حرك خامساً وسادساً ليؤثرا على مركزى الشبع والعطش..

وعند هذه النقطة، يقف المؤلف قائلاً: وهنا يحق لنا أن نطرح أسئلة عن إرادة الإنسان ذاتها. هل ستتحكمها أجهزة الآلية تسلط على شّئه، فيصبح هنا بمثابة الدمبة التي تتحرك بزنبرك وتrosis؟.. وهل ستتحول العواطف الجميلة إلى مجرد

تيارات كهربائية ضعيفة تسري من بطارية تحملها فوق أدمغنا، فتؤثر على مراكز العواطف المختلفة، فتجعلنا ندبر الدموع صناعياً في حالة موقف حزين يستدعي ذلك، أو شارك بقهقهة عالية لزاح سخيف، أو تنافق غيرنا باصطناع الحزن أو السرور أو الغضب الخ؟.. وإذا حدث ذلك (وهو ممكن) فأين شخصية الإنسان من كل ذلك؟.. هل هناك نسمة أشدَّ على النفس من افتقادها لحريتها ووجودها وشخصيتها؟.

* * *

نفعل ما نريد .. ولا نريد ما نغير



يقول العالم الفيزيائي الكبير (ورنر هاينزبرغ)، بأن الأجهزة التقنية العديدة، ستصبح في المستقبل لاصقة بالانسان لصوق القسوقة بالخلazon، أو الشبكة بالعنكبوت. لكن هذه الأجهزة ستكون، حتى في هذه الحال، جزءاً من العضوية الانسانية بالأحرى منها أجزاء من الطبيعة المحيطة بنا..

ويتاظهر تداخل التقنية في علاقات الطبيعة مع الانسان، في تحويلها العالم المحيط بالانسان على نطاق واسع، مظيرة له دون انقطاع، وبصورة حتمية، المظهر العلمي للكون.. فالتقنية تعكس طموح العلم إلى التغلغل في الكون، بطريقة قمية باستخدام التفاصيل ودراستها بحيث تتمكن من الانتقال من علاقة إلى علاقة أخرى، وأنه ليتقدم إذن خطوة خطوة في ميادين جديدة، ويبدل أمام أنظارنا العالم المحيطي ويسمه بالعالم الانساني كما تخضع كل مسألة تفصيلية في علوم الطبيعة للمهمة العظمى التي هي فهم الطبيعة في جموعها، كذلك يخدم أدنى تقدم الهدف العام الذي هو زيادة قدرة الانسان المادية. ولا يتطرق الشك مطلقاً إلى قيمة هذا الهدف، مثلها في ذلك مثل قيمة معرفة الطبيعة بالنسبة الى العلم. فالمدافن يلتقيان في الصيغة المبتذلة التالية: المعرفة هي القدرة.

ولسنا نعجز عن إثبات خضوع كل عملية تقنية مخصصة للهدف العام، لكن

التطور برمته يتميز أيضاً بأن العملية التقنية المخصوصة ترتبط على الأغلب بالهدف الإيجالي بصورة غير مباشرة كلية، حتى لا يعود في المقدور مطلقاً اعتبارها جزءاً من خطة واعية موضوعة بغية تحقيق هذه الغاية، وفي هذه الحال لا تعود التقنية تظاهر، على وجه التقرير، كحتاج لمجاهد الإنسانية الوعائية من أجل زيادة القدرة المادية بل بالحرفي كحدث بيولوجي واسع النطاق تنتقل في سياقه، بصورة متزايدة، البيانات الباطنية للعضوية الإنسانية إلى العالم المحيط بالانسان...

تلك إذن عملية بيولوجية تفلت بفعل طبيعتها بالذات، من إشراف الانسان، إذ حتى إذا كان في مكنته الانسان أن يفعل ما يريد، فإنه لا يستطيع أن يريد ما يريد.

★ ★ *

الحرية للأفراد والضرورة للجماعات

لقد حلّت «الاحتالبة» بدل «الختمية» التي كانت تسود المنهج العلمي والفلسفي سابقاً.

وهذه الاحتالبة التي حلّت محل الختمية اليوم، توضح ان أحداد الطبيعة أشبه برمي الزهر منها بدوران النجوم في أفلاكها.. فهي خاضعة للقوانين الاحتالية لا للعلية.. والعالم شبيه بالمقامر منه بالنبي، فهو لا يستطيع أن يبنّى إلا بأفضل ترجيحاته.. ثم أنه لا يعرف مقدماً أبداً إن كانت هذه الترجيحات ستتحقق.

يقول علماء الفيزياء المختصون في الذرة، أنك لا تستطيع التكهّن دائمًا بما قد تقوم به ذرة فردية، وتعتمد الإمكانيّة التكهّنية الظاهرة للتفاح والكتاكيب السيارة في الواقع على احتمال احصائي ولا تعتمد على قانون ثابت، فهي تشبه إمكانية التكهّن بالسلوك الجماعي للبشر ما يمكن الاستنتاج باطمئنان أن عدداً أقل من الناس سوف يسيرون في منتزه المدينة في يوم نمطر عنه في يوم شمس، ولو أنك لا تستطيع التنبؤ بأن أي إنسان سوف يكون هناك أو لا يكون..

وبهذا المعنى، تكون الحرية صفة من صفات الأفراد.. بينما تحكم الضرورة سلوك الجماعات.

* * *

السببية والحرية

إننا لا نستطيع في حالة نشاط الكائن الحي (ولا نحتاج إلى ذلك)، أن نستغني عن فكرة السببية.. لأن الحاضر مشروط بالضرورة بالماضي وهو شرط للمستقبل.. وأن الرابطة السببية التي يكون فيها الماضي ضرورياً لكنه ليس سبباً كافياً، والمستقبل نتيجة محتملة لكنه ليس نتيجة ضرورية - هذه الرابطة السببية لا تتناقض مع حرية الشخص. إذ يجب أن تفهم الحرية لا بالمعنى السلبي فقط (أعني انعدام العائق) بل أيضاً بالمعنى الإيجابي، بمعنى خلق شيء جديد.

* * *

التعامل مع الطبيعة

إن خواص المادة هي التي تعمل كل شيء، بمجرد ما توضع الأشياء في وضعها الصحيح. وكل ما يفعله الإنسان في المادة، بل كل ما يستطيع أن يفعله هو أن يقوم بهذا العمل، يعني أن يضع الأشياء في وضعها الصحيح بحيث يمكن أن تؤثر فيها قواها الداخلية الخاصة، كما تؤثر فيها تلك الأشياء الطبيعية الأخرى الباقية. فالإنسان لا يفعل شيئاً سوى أن يحرّك شيئاً من شيء آخر أو إلى شيء آخر. وأوامره كلها على قوى الطبيعة لا يمكن أن تقاد قوتها بتلك القوة التي يحصل عليها هو نفسه حين ينظم الأشياء في تلك التركيبات والتفاعلات التي نشأت عنها القوى الطبيعية ذاتها، كما هي الحال (مثلاً) حين نضع عود ثقاب مشتعل على وقود، أو حين نضع الماء فوق مرجل من نار بحيث يتولد عنها قوة البخار التمددية التي ادت بشكل واسع إلى تحقيق الأغراض البشرية. (مل: «مبادئ الاقتصاد السياسي» الكتاب الأول، الفصل الأول، القسم الثاني.. اقتبسه جيمس وورد في كتابه «المذهب الطبيعي واللامادية» الطبعة الثانية، الجزء الأول، ص ٢٠٠ - ٢٠١)

اقتبسته بدوري - د. زكي نجيب محمود «الجبر الذاتي» ترجمة د. إمام عبد الفتاح،
الفصل الثاني، الفقرة ٣٥، ص ١٢٤ - ١٢٥).

* * *

مدخل آخر

«أسائل نفسي غالباً: ترى إلى أي مدى خفي يستطيع الإنسان والحيوان الأعجم الذي لم يؤت الكلام، أن يتعرف الواحد منها الآخر؟ تُرى في أي فردوس بدائي من فجر الخلق القديم تسعى تلك الدرجات البسيطة التي يتجاوزها قلباًها؟

إن آثار إتحادهما الدائم لم تمح رغم أن قربتها قد عفّاها النسيان. وعلى حين غرة تستيقظ الذكرى المبهمة، في موسiqua لا ألفاظ فيها ويرافق الحيوان حبياً الإنسان في طهانينة، ويحدو الإنسان بصره إلى عيني الحيوان، في حنان مستظرف.

ويبدو الصديقان وكأنهما يلتقيان متذكرين، وكان الواحد منها يتعرف رغم تذكره، صديقه الآخر».

- طاغور -

المصادر

- ١ - دنيا الحشرات: تأليف فرديناندلن، ترجمة د. أحد عاد الدين أبو النصر ، دار المعارف بمصر ، الطبعة الثالثة ١٩٧١ .
- ٢ - أصل الأنواع: تشارلز داروين ، ترجمة إسماعيل مظہر ، مكتبة النهضة - بيروت / بغداد .
- ٣ - سيكولوجية اللعب: سوزانا ميلر ، ترجمة رمزي حليم يسی ، مراجعة د. أحد زكي صالح ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ١٩٧٤ .
- ٤ - الفيزياء المثلية: ياكوف بيريلمان ، ترجمة د. داود سليمان الميز ، دار مير للطباعة والنشر - موسكو ، الطبعة الثانية ١٩٧٤ .
- ٥ - المدينة على مر العصور (أصلها وتطورها ومستقبلها « جزئين ») : لويس هنفورد ، إشراف ومراجعة وتقديم د. إبراهيم نصحي ، منشورات الدار القومية ، القاهرة ١٩٦٥ ، نشر بالاشتراك مع مؤسسة فرانكلين للطباعة والنشر - نيويورك .
- ٦ - فجر الحضارة في الشرق الأدنى: تأليف هنري فرانكفورت ، ترجمة ميخائيل خوري ، منشورات دار مكتبة الحياة ، الطبعة الثانية - بيروت ١٩٦٥ ، نشر بالاشتراك مع مؤسسة فرانكلين للطباعة والنشر - نيويورك .
- ٧ - غرائب في مملكة الحيوان: د. صبري القباني ، الشركة الشرقية للنشر والتوزيع - بيروت .
- ٨ - الرق ماضية وحاضرها: عبد السلام الترماني ، سلسلة عالم المعرفة - المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب - الكويت ١٩٧٧ .
- ٩ - قصة السموات والأرض: د. محمد جمال الدين الفتدي - د. محمد يوسف حسن . تقديم د. أحد زكي ، كتاب الشعب - القاهرة - الطبعة الرابعة .
- ١٠ - لغة الحيوان: يوسف عز الدين عيسى ، مجلة « عالم الفكر » الكويتية - سبتمبر ١٩٧٦ .
- ١١ - أعرف نفسك: د. يوستايس تشر ، كتاب الشعب - القاهرة ١٩٥٧ .

- ١٢ - ضجة في صف الفلسفة: د. جورج حنا، دار العلم للملائين - بيروت ١٩٥٢، طبعة ثانية.
- ١٣ - عالم الحيوان: د. محمد رشاد الطوبي، سلسلة كتابك، دار المعارف، القاهرة ١٩٧٧.
- ١٤ - دستويفسكي: تحرير رينيه ويليك، ترجمة نجيب المانع.
- ١٥ - دستويفسكي: ستيفن زفابيج، ترجمة فريد أنطونيوس.
- ١٦ - دستويفسكي: جاك مادول، ترجمة ونشر المؤسسة العربية للدراسات والنشر، بيروت ١٩٧٥.
- ١٧ - التكنولوجيا والنمل الأبيض: جريدة «الرأي» الأردنية - تاريخ ١٩٨١/٩/٤.
- ١٨ - عملية جراحية للنمل: مجلة «الجمهور» ال بيروتية، العدد (١٩) تاريخ ٢٧ آيار / ١٩٨١.
- ١٩ - ميثاق غير مكتوب في مجتمع الحيوان: د. عبد المحسن صالح مجلة «العربي» الكويتية، العدد (٢٢١) نيسان ١٩٧٧.
- ٢٠ - سينا: امبراطورية النمل: حسان أبو غنيمة، جريدة «الرأي» الأردنية، تاريخ ١٩٨١/١٠/١٩.
- ٢١ - لغز العصافير والغربان مع النمل والنيران: د. عبد المحسن صالح، مجلة «العربي» الكويتية، العدد (١٤٠١) آذار ١٩٨١.
- ٢٢ - حقل تجارب للنمل الأبيض: مجلة «المدار» السوفياتية، العدد (١٠) تشرين الأول ١٩٨١.
- ٢٣ - الحقيقة بحث في الوجود: فايز محمود، المطبعة الهاشمية، عمان ١٩٧١.
- ٢٤ - الموسوعة الفلسفية: باشراف روزنتال ورفيقه، ترجمة: سمير كرم، دار الطليعة، بيروت، الطبعة الثانية ١٩٨٠.
- ٢٥ - الجبر الذاتي: ألفه بالإنجليزية د. زكي نجيب محمود، ترجمة: د. إمام عبد الفتاح إمام، مراجعة وتقديم: د. زكي نجيب محمود - الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة ١٩٧٣.

- . ٢٦- مشكلة الفلسفة: د. زكريا ابراهيم، مكتبة مصر - القاهرة ١٩٧١ .
- ٢٧- حرية المرأة العربية: نجلاء حادة، مجلة «الفكر العربي» - طرابلس ليبية ، العددان ١٧ ، ١٨ / أيلول ك ١٩٨٠ / ١ .
- ٢٨- قصة الامان بين الفلسفة والعلم والقرآن: الشيخ نديم الجسر ، منشورات المكتب الإسلامي - بيروت ، الطبعة الثالثة ١٩٦٩ .
- ٢٩- العلم في مواجهة المادة قراءة في كتاب «حدود العلم» لسوليفان: عياد الدين خليل ، مجلة «علم الفكر» الكويتية ، عدد: يوليو/أغسطس ، سبتمبر ١٩٨١ .
- ٣٠- التنبؤ العلمي ومستقبل الانسان: د. عبد المحسن صالح ، سلسلة «علم المعرفة» الكويتية ، ١٩٨١ .
- ٣١- العزلة والمجتمع: نيقولاى برد毅يف ، ترجمة: فؤاد كامل عبد العزيز - مراجعة: علي أدهم - مكتبة النهضة المصرية ، القاهرة ١٩٦٠ .
- ٣٢- روائع التراجيديا في أدب الغرب: جمعها وقدم لها كلينث بروكسي ، ترجمة: د. محمود السمرة ، دار الكتاب العربي ، بيروت ١٩٦٤ .
- ٣٣- العقل البشري والعقل الإلكتروني: د. فؤاد زكريا ، مجلة «العربي» الكويتية ، العدد (٢٢١) نيسان ١٩٧٧ .

فهرست

٥	اهداء
٧	مقدمة وتنبيه.
١١	مدخل أول.
١٣	الحرية والضرورة في الفلسفة والقانون.
٢١	وحدة الحياة.
٢٥	علم النمل.
٦١	الحرية ثمناً للحضارة.
٨١	تراجيدية الحرية: الصراع الأبدى بين «الأنما» و «الموضوع».
٨٧	المفهوم الأخلاقي: الدين هو الحرية.
٩١	دستويفسكي: عبقرية وجنون الحرية.
١٠٣	وصف الإنسان.. والنمل: لدى العقلين والروحين.
١٠٧	الجبر الذاتي: الضرورة-والحرية في هوية واحدة.
١١٣	الحرية: بين الإرادة والتلقائية
١٢١	مدخل آخر.
١٢٢	المصادر.

المؤلف

- الحقيقة (بحث في الوجود) ١٩٧١
- العبور بدون جدوى (قصص) ١٩٧٣
- الأبله (قصة) ١٩٧٩
- القبائل (قصص) ١٩٨١
- مشكلة الحب ١٩٨٣
- المفرق: تاريخ صحراوي ١٩٨٣
- تيسير سبول (العربي الغريب) ١٩٨٤

تحت الطبع

- ميت بن نعسان (رواية)
- النسور (قصص)
- حقوق الانسان والمواطن

التنضيد والطباعة شقيق ومحشة (مطبعة كتابكم)، هاتف ٦٣٩٨٦٩، عمان، الأردن

Библиотека Александрии



0224923

To: www.al-mostafa.com