

## ٦- قصة المكروب

كيف كشفه رجاله  
ترجمة الدكتور احمد زكي

وكيل كلية العلوم

اسپلنزانى Spallanzani

مسلةٌ حديثه

« الفس الماكر الذى مالت الكنيسة والسلطات وهو يحترقها جيعاً لكي يبيش ولكي يصل في سكون ؛ الذى ناضل فضال الجند بغير أهبة الجند وعدة الجند ؛ الذى أثبت من مرق اللحم أن المكروبات ككل الأحياء لا بد لها من آباء ؛ الذى أهدى للعالم مناته الويفة ، ذلك الأثر الوحيد الذى بقى للناس إلى اليوم من هذا الرجل الكبير الخالد »

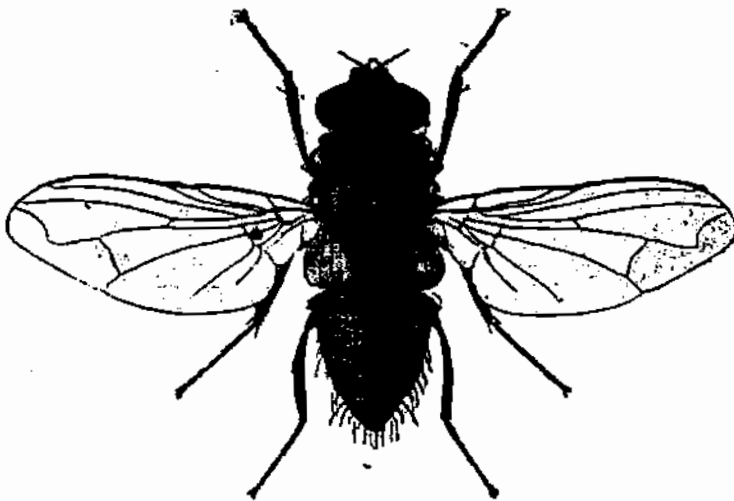
ولم يكن « نيدم » في هذه الأثناء غافلاً ناعماً ، بل كان يقظاً ككل ماجرى ، عسماً بخطره أليماً احساس ؛ وكان حاذقاً في العناية ماهرآ في النشر والاذاعة . فذهب إلى باريس وأخذ يحاضر فيها عن مرق لحمه ؛ وفي باريس التقى بالكونت الشهير « بيغون » Count Buffon . وكان الكونت ثرياً ، وكان جيلاً ، وكان يحب أن يكتب في العلم ، ويعتقد أنه يستطيع تخرج الحقائق من رأسه أحسن تخرج ، إلا أنه والحق يقال كان أتيق الشيايب أناةً

منعته من دخول المعامل وممارسة التجارب . وكان بحق يعرف شيئاً من الرياضات ، فترجم عن نيوتن إلى الفرنسية . فإذا أنت علمت فضلاً عن هذا أنه كان يستطيع أن يلعب على الورق بالأرقام الكبيرة المقعدة في سهولة لسيب السحرة المهرة ، وإذا أنت أضفت إلى هذا أنه رجل أرستقراطي نبيل ، وأنه فوق كل هذا رجل ذو مال كثير ، استطعت أن تدرك في غير عناء كبير أنه رجل من الأفاذا القلائل الذين بحق لهم أن يقضوا لنا في أمر تلك الأحياء الصغيرة قضاءً صادقاً دون الرجوع إلى التجربة ، وأن يقولوا لنا أخرج تلك الأحياء عن آباء وأمهات ، أم هي تخرج من ذات نفسها - أو على الأقل هكذا كان يتحدث عنه سُخرة باريس الكهفرة الفجيرة

وعمل « بيغون » و « نيدم » سوياً بتوافق تام ، وفي صفاء لا يشوبه كدر ، واقنسا العمل : أما « بيغون » فكان يلبس الثياب البنفسجية البديعة ، والأحكام ذات الدنتلة النادرة العززة ، فلم يكن ينتظر منه أن يوسخها على نضد المعامل القذرة بما عليها من تراب وزجاج منثور ، وصرق مراقب من وعاء مكسور ، لذلك اختص بالتفكير وبالكتابة ، وقام « نيدم » بالتجريب . واعتزم الاثنان أن يخترعا نظرية ضخمة يفسران بها كيف تنشأ الحياة ، وفلسفة رفيعة عميقة يفهمها مع ذلك كل إنسان ، فلسفة يجتمع عليها المؤمنون البررة والملاحدة الشخيرة على السواء . وأخرجوا نظرية أهملت الحقائق التي استخرجها « اسپلنزانى » كل الاهمال ، وتعامت عنها كل التعامى ؛ ولكن ماضر هذا ؟ ألم تخرج هذه النظرية من رأس « بيغون » العظيم ؟ أليس في عظم هذا الرأس ما يبرر نقض كل حقيقة نهما كانت مكانها من اليقين ؟

يقول نيدم للكونت النبيل : « سيدى اللورد الجليل ! ما الأسباب التي تنشأ عنها تلك الحيوانات الصغيرة في مرق الضأن برغم غليانها ؟ »

فيحتمد عقل بيغون ، ويدور في الطبقات العليا من الخيال الرفيع دوراناً رشيقاً بديعاً ، ثم يهبط إلى الأرض ويجيب :  
دورة الحياة للشيايب كما نعرفها اليوم (١)



الأثني من الذبابة

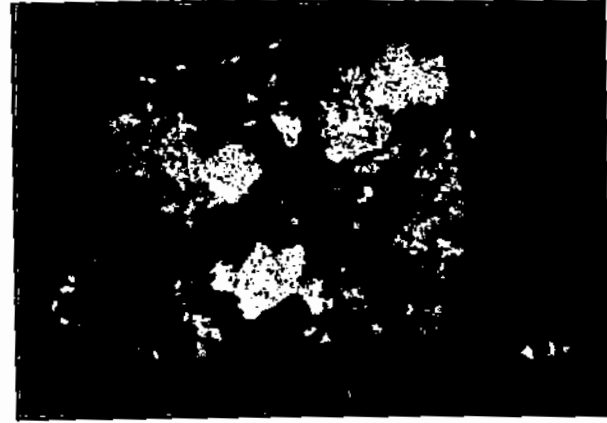
(١) انظر تجربة « ريدي » على تكوين الذباب في اللحم بصحيفة ٤١٢ بالعدد الماضي ، وهي التجربة التي أوحى الى اسپلنزانى تجاربه على المكروب

حيوانات صغيرة - يكتب هذا لا من ملاحظات دوسها عن تجارب في العمل شهيد بها الرجاء والقدس والحب ، بل يكتبها من عقله الحبيب

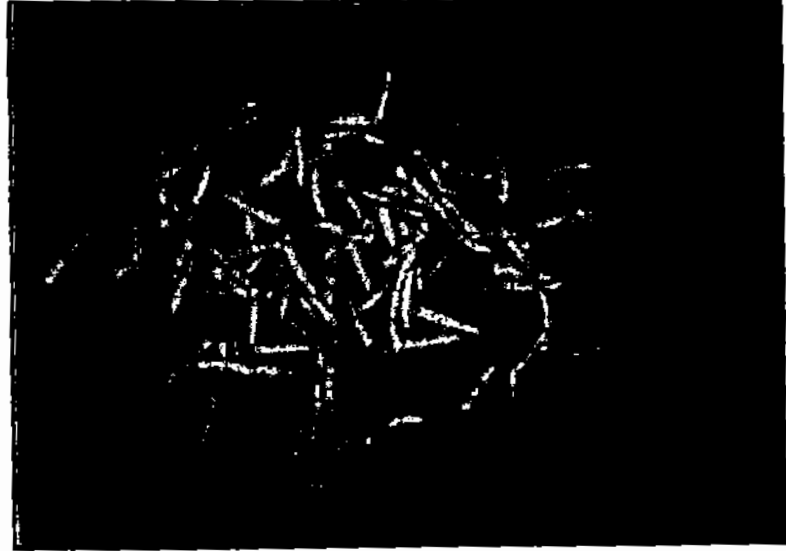
وما هي إلا أيام معدودات حتى كنت تسمع (بالقوة النباتية) على كل لسان ، يتحدث بها كل انسان ، وتفسر بها كل الأمور ، فالزنادقة أحلّوها محل الله ، ورجال الكنيسة قالوا إنها أمضى أسلحة الله . وشاعت في الناس كما تشيع الأغاني ، وانتقلت بينهم انتقال الحكاية المليحة التي لا تنصل بالآداب اتصالاً وثيقاً ، أو كما نتحدث اليوم عن النظرية النسبية

وأسوأ من هذا وأنتكى أن الجمعية الملكية جارت رجل الشارع ، بل سارعت حتى كادت تتمتع في خطاها ، فانتخبت « نيدم » عضواً بها ، ونادت به أكاديمية العلوم بباريس زميلاً . وفي هذه الأثناء كان اسبازاني يسير في معمله راحماً غادياً يتمتع ويدمدم : ذاك خطر على العلم كبير ، ذاك تعام عن الحقائق المتجسدة المتجردة الصامتة التي بدونها لا يكون العلم علماً ، هذان رجلان يتغاضيان عن تجاربه البديعة وما تتضمنه من حقائق جميلة ! وظل اسبازاني لا يدري كيف يصنع . وأتى له ما يصنع ، وقد أغرق نيدم وييفون العالم العلمي بطوفان من الكسليم ، ولم يجيبا بشيء عن حقائقه ، ولم يريا الناس مواضع الخطأ من تجاربه ؟

وكان الطلياني مقاتلاً شديد المراس ، ولكنه كان يحب القتال بالحقيقة وبالتجربة ، وقام خصمه فأثاراً حوله غباراً كثيفاً من اللفظ الفارغ ، ولفاء من فرعه إلى قدمه بقتام الكسليم البائر ، فلما امتشق سيفه وأراد أن يضرب لم يجد ما يضرب . صاح اسبازاني ما صاح ، وغضب ما غضب ، وسخر سخرًا مريراً بتلك الدعاية الهائلة ، تلك القوة التي أسموها القوة النباتية ، ولكن من دون جدوى . قال نيدم إنها القوة التي أخرجت حواء من ضلع آدم ، إنها القوة التي كونت شجرة الصن العجيبة التي تكون في الشتاء دودة ، فإذا جاءها الصيف استحوالت ويا للعجب إلى شجرة باسقة جميلة - إلى غير هذا من الخراف



جماعات من بيض الذباب في روث باسبيل مجدها الطبيعي وتبلغ نحو ١٥٠٠ بيضة



دود الذباب الذي يخرج من البيض ثم يتخلق ليصير ذباباً

« عزيزي الأب نيدم ، لقد كشفت كشفاً خطيراً ، لقد وضعت أصبعك على أصل الوجود ، لقد رفمت الغطاء في مرق لحك عن تلك القوة التي تخلق الحياة » . نعم لا بد أن تكون قوة ، كل شيء قوة !

فيقول الأب نيدم : إذن فلنسّمها : القوة النباتية ، أي لوردى العظيم »

فيجيب بييفون : « اسم مناسب جميل ، أيها الأب الجليل » ثم بلبس الكونت أحسن ثيابه ويذهب إلى مكتبه ، وقد تنصّع جوّه بأطيب العطور ، ويبدأ يكتب عن عجائب القدرة النباتية التي تستطيع أن تخلق في مرق اللحم وتقيع الحب

خمس دقائق ، ثم ينفطس هذه فيه نصف ساعة ، ثم هذه ساعة تامة ، ثم أخرى ساعتين . وبدل أن يلحمها ويختمها في النار سداً بالفلين . ولم لا ؟ ألم يقل نيدم إن هذا يكنى ؟ ثم رتبها جميعاً ونحّاهما . وأخذ ينتظر . وذهب بصطاد وينسى أن يشد الخيط عندما تأكل السمكة الطعام ، وذهب يجمع المادان والأحجار لتحفه وينسى بعد جمعها أن يحملها عند الرواح إلى بيته . وأعمل الحيلة لزيادة مرتبه ، وأقام القديسات ، ودرس كيف يتناسل الضفدع — ثم اختفى مرة أخرى إلى غرفته الممتعة بما فيها من زجاجات مصفوفة وأدوات غريبة

لوصح قول نيدم ، إذن لوجدنا القبابات التي أغلقت عشر دقائق تعجّ بالاحياء ، ولم نجد شيئاً في الأخريات التي أغلقت ساعة أو ساعتين . ونزع السدادات سداً سداً ، ونظر في القطرات قطرة قطرة ، وأخيراً أخذ يقصف بالضحك ، فالزجاجات التي أغلقت ساعتين كان بها من تلك الخلائق الحية المرحّة أكثر من التي أغلقت دقائق

« زعموها قوة نباتية ! حديث خرافة وأضغاث أحلام . إنك مادمت تكثف بسدّ القبابات فسوف تدخل إليها الاحياء غصبا عنك من الهواء . ولن يفتي التليان عن ذلك شيئاً ولو ظلمت تغليها حتى يسود وجهك من سخام النار ، فان تلك الاحياء تدخل إلى المرق من السداد بعد أن يبرد »

انتصر اسيلتراني بهذا ، ثم إذا به يحاول أمراً لا يحاوله إلا العالم القُحّ ، العالم الذي أشرب الروح العملية الحق ، ذلك أنه قام يخاصم نظريته ، ليرى أيستطيع أن يفهم فكرته ، أن يفهم تلك النظرية العزيزة عليه ، أن يفهم تلك الفكرة الحبيبة إليه . فرسم خطة الهجوم . وابتدع في أمانه وذكاء تجارب هي عكّ ما يقول ، قاما له وإما عليه . هذا هو العلم ، هذه هي روح العلماء التي وهبها الله قليلاً من الرجال أحبوا الحق حباً غلب على شهوات الأنفس وأمانى القلوب . وأخذ اسيلتراني يتمشى في غرفة عمله المظلمة بروحةً وجيئة وكفّاه خلف ظهره وهو يتفكر : « . . . ولكن مهلاً ! أليس من الجائز أن نيدم نحن نخمينه وقمت في الصميم من الحقيقة وهو لا يدري ؟ ! أليس من الجائز أن في هذه البذور قوةً نباتية حقاً أعدمتها النار الشديدة ؟ ! »

والكذب ، حتى خال اسيلتراني أن علم الحيوان كاد يضيع ، كادت تُضيعة هذه القوة النباتية التي ابتدعها نيدم وأخذ يفمر بها كل شيء ، فلم يبق له إلا أن يخرج بوساطتها من البقر رجلاً ، ومن البراغيث أفيالاً !

ثم جاءت على حين غفلة تلك الفرصة التي أمكنته من القتال . ذلك أن نيدم كتب إليه يستقد تجربة من تجاربه . كتب إليه يقول : « إن تجربتك يا هذا لا تصمد للنقد طويلاً . انك سخنت قباباتك<sup>(١)</sup> ساعة كاملة ، فهذه الحرارة الشديدة أضعفت تلك القوة النباتية فأصبحت لا تستطيع خلق تلك الاحياء الصغيرة » وكان هذا كل الذي طلبه اسيلتراني واصطبر من أجله طويلاً فنسى لاهوته ، ونسى تلاميذه العديدين الذين كانوا يتشوقون إلى دروسه ، ونسى العقائل الحسان اللاتي كنّ يتراحمن حوله ليطوف بهن في متحفه ، وطوى أردانه الواسعة فكشف عن سواعده . وأخذ يعمل ، لا يقلعه في مكتبه ، ولكن بزجاجه وبذوره ومجهره على تضد معمله

— ٤ —

« نيدم يقول إن الحرارة تفسد في البذور تلك القوة التي أساها بالنباتية . شئ جميل ! هل كان جربّ قبل أن ينطق ؟ وكيف عرف تلك القوة ؟ هل أحسها ؟ هل رآها ؟ هل وزنها ؟ هل قاسها ؟ لم يفعل شيئاً من هذا ، ومع هذا يقول إنها موجودة في البذور ! فليكن ، وإذن فلنسخن هذه البذور ثم نر »

وأخرج اسيلتراني قباباته مرة أخرى وأخذ في تنظيفها . ونقع في الماء النقي أنواعاً عدة من البذور والحبص والفول وغير هذه حتى امتلأت الحجرة بالقبابات ، فكنت تراها تُشرّف عليك من فوق الأرفف العالية ، وكنت تراها جالسة على التضد والكراسي الواطئة ، وكنت تراها أوطأ من ذلك — قد تربعت على أرض الغرفة حتى يتمنر عليك السير فيها

قال اسيلتراني : « والآن فلأغلّ طائفة كبيرة من هذه القبابات أزماناً مختلفة ثم أنظر أيها يخرج أكثر عدد من تلك الاحياء الصغيرة . » وأخذ ينفطس هذه القبابة في الماء الغالي

(١) القبابة زجاجة مقلية البطن طال عبقها أم نصير

العظيم ، وأن يرى في غموضها سرّاً من أسرار الحى القيوم . رجع يبحث في الحياة كيف تكون ، وأخذ يجرب في الحيوانات الكبيرة بدل تلك الحيوانات المجهرية الصغيرة . وبدأ سلسلة من الأبحاث طويلة في سفاد الضفدع المسمى بأبى ذنية toad ، ساقته إلى فظائع كبيرة وتمثيل بالحيوان تقشعر منه الأبدان . . .

ولم يكن يأتي الفظاعة حباً لها ، ولم يتعدّ حدود اللياقة ضيقاً بها ، بل كان يتشم حيناً قاده أنفه طلباً للمعرفة وتمشّقاً لها . وقسا على نفسه كما قسا على الحيوان . ذلك أنه أراد أن يدرس كيف تهضم المعدة الطعام ، فإذا به يأتي بقطع صغيرة من الخشب يجعلها جوفاء ثم يملؤها باللحم ثم يبلعها ، وبعد ذلك يضع أصبعه في حلقة فيقيئها ، ثم يأخذ ينظر ما جرى للحم داخل الخشب . وتأثر كالحبول على هذا العذاب حتى اعتراه غثيان دائم لم يجد معه إلا الاقرار بالضرر الحاصل فوقف التجارب (١)

احمد زكى

يتبع

(١) كان العلماء في هذا العصر يرون في الهضم رأيين ، أحدهما أن المعدة تدق الطعام دقاً ميكانيكياً ، وثانيهما أنها تديه إذابة كهاوية بما تفرز من عصارة . وكان اسيلترانى يرى الرأى الأخير ، وقد أثبت أنه أنقى بعض الطيور الكاسرة يبلغ قطع صغيرة من الأسفنج كان يربطها بخيط ، فإذا هو انتزعها خرجت بئى من العصارة الهضمية . فلما تجمع له من تلك المصاراة مقدار كاف ، وضع فيها قطعاً من اللحم فذابت فيها بعد قليل كما يدوب السكر في الماء — المترجم

ثم قام فأتى بشيء من البذور ، ثم قلاها في مقلاة كما يحمّص البن ، أعنى حبه ، حتى اردت واسودت ، ثم وضعها في القوارير وسب عليها الماء ، ثم هدر كالبعير يقول : « لو صح أن في هذه البذور قوة نباتية كما يزعمون إذن فقد أعدمت التحميص اعداماً »

وبعد أيام رجع إلى قاروراته وما بها من الأحسية المطبوخة من البذور المحروقة ، وأخذ ينظر إليها بعدسته فوجدها جميعاً مليئة بتلك الحيوانات الصغيرة يزحم بعضها بعضاً في صراحها ومغداها ، تنم بالحياة وتبهج بالعيش في مرق الحب المحروق . نفس الحياة الناعمة والعيش البهيج الذى كانت تجده في حساء الحب غير المحروق . وعلت وجهه ابتسامة ساخرة ، كأنها كانت ينظر في هذه الساعة إلى نديم وإلى نيفون ويتصور ما قد نالهما من جبراء ذلك من الحرج والضيق

حاول أن يقهر نفسه ويقهر نظريته ، فإذا النتيجة تطلع بقهر نديم رب القوى ، وباندحار ينفون رب الظرافة . قالوا إن النار تقتل القوة التي ابتداعها فلا تسكون تلك الخلائق ، وهما هي ذى البذور تحرق حتى تنفحم وهى لا تزال ترقد تلك الأحياء بالفذاء الطيب المرى — « إذن فتلك القوة خرافة » . وبهذا النداء صاح اسيلترانى في أوروبا يسمع دانيها وقاصيها فأخذت تنصت اليه

وأراد أن يستجيم من عناء تلك المخلوقات الضئيلة وما يتصل بها من أبحاث مجعدة ، فحوّل همه إلى المعدة الانسانية وأخذ يدرس الهضم كيف يحصل فيها ، وأجرى في ذلك تجارب على نفسه كانت مؤذية قاسية . ولم يكفه ذلك فطلع إلى ذروة بيته ، إلى تلك الحجرة الحارة المظلمة التي تلى سقيفة داره ، وأخذ يدرس كيف أن الرطواط على عماء يستطيع أن يطير فيها ولا يصطدم بشيء مما بها . وفي ثانياً كل هذا استطاع أن يقتصد من وقته فيمين أولاد أخيه على التعلم ، وأن يتكفل بمحاجات أخته وأخيه ، وما كانوا من ذكائه وعبقريته في شيء ، ولكنهم كانوا من لجه ومن دمه

ولم يلبث أن رجع القيسر يسأل نفسه ذلك السؤال القديم : كيف تنشأ الحياة ؟ ذلك السؤال الذى منعه دينه من أن يجده له جواباً ، وتلك الحياة المعجبية التي أوصاه دينه بأن يتقبلها بعين منمضة وإيمان أعمى ، وأن يتخذ من غرابتها آية من آيات الله

صدر كتاب :

الأطلال

رواية فصيحة تأليف محمود نيمور

يطلب من جميع مكاتب مصر الشهيرة وثمنه :

خمسة قروش مصرية

أطلبوا ايضاً

أبو على عامل أرتست

مجموعة قصص المؤلف