

قصة المكروب

كيف كشفه رجاله

ترجمة الدكتور أحمد زكي

وكليل كلية العلوم

الدفتريا

بين واهر سمها الفرنسي ، ولانسف ترافرها الاطالانى

ومضت أربع سنوات تحققت بعدها نبوءة لُغلاز ، وبم تحققت ؟ بتجربة تظهر لك غايه في السخافة ، والحقيقة التي لا شبهة فيها أنها تجربة أوغلت في الخيال وتفاينته بقدر ما بددت عن دائرة الحقيقة واليقين . تجربة ما كان يحسب حاسب إلا أنها تنتهى بقتل الخنزير الفينى الذى استخدم فيها هرقاً ؟ ولم تكن هذه التجربة بدءاً في الذى أوحاه هذا العصر من تجارب ، فبحث المكروب في باريس كان عندئذ على أشده حدة وعنفاً ، يصدر عن قلوب هائجة محمومة لا عن عقول هادئة باردة ، فى هذا العصر كان بستور خائر القوى ، منهزم السكبان ، بعد نصرته التي كانت من كشفه فكسين السكّاب ، ففنع بأن يشرف في ضعفه على بناء المهد ذى الليون فرنك الذى كان يقام في شارع ديتو Rue Dutot^(١) وكان في باريس في هذه الفترة متشنيكون Metchnikoff^(٢) ، وكان رجلاً جوحاً احترف البحث في المكروب فملك فيه سيلا وسطاً بين العلم والشعوذة ، وكان جاء باريس من أوديسا الروسية ليبحث فيها بنظريات غريبة تتحدث عن بلع كرات الدم البيضاء لاجراثيم ؟ وأخذ في هذا العصر أشياح بستور يحزمون مجاهرم في عياهم ويسافرون إلى سيجون Saigon في الهند الصينية وإلى أستراليا ، يقصدون إلى كشف مكروبات لأدواء هجية لم يكن لها وجود أبداً . وفزعت أمهات كثيرات إلى بستور ، والأمل يملأ قلوبهن ، يرجونه في كتب لا عد لها أن يُنجي أولادهن من أمراض

(١) يقصد معهد بستور

(٢) أحد بحث المكروب المروفين وستان ترجمه

هصيبة شديدة ولأفكار سوداوية تنشأ من جهود العاطفة الجفسية ، أما إن خصى الرجل وهو كهل فالتغير لا يكون ملموساً وقد يتسرب إلى الذهن أن الخصاص يذهب من حدة العقل والشجاعة وهذا خطأ محض ، فى التاريخ أدلة تثبت ما كان للخصيان من القوة والبأس والتبحر فى العلوم وعلو الباع فى سياسة الأمم وقيادة الجيوش . فن الخصيان الذين خلد التاريخ أسماءهم باغوص الفارسي الملقب بصانع الملوك ، وفافوريتوس الفيلاسوف سديق بلوطارخ ، وأرسطو نيقوس القائد البطليموسى ، وفوطين وزير بطليموس ، وأيوتروب وزير اركادىوس

وكان للخصيان شأن عظيم فى عهود كثيرة من التاريخ الاسلامى وخاصة عصر فكان أظهرهم الأستاذ أبو المسك كافور الاخشيدى الذى انتزع الملك لنفسه وخطب باسمه على المنابر ، ثم الطواشى محسن الصالحى ، والطواشى صبيح فى آخر عهد الدولة الأيوبية . وقد أشار اليهما الرحوم ميخائيل بك شاروويم فى كتابه (الكافى) عند كلامه عن أسر المصريين لملك فرنسا فقال إنه لما اشتد الأمر على الفرنسيين وقتل عندهم الأقوات وصعب لذلك عليهم المقام قبالة المسلمين رحلوا يريدون دمياط فالتقى المسلمون أترم فأنحاز الملك لوز بن معه من الملوك والأمرأ إلى بلد هناك وطلبوا الأمان فأنهم الطواشى محسن الصالحى ثم غدر بهم وأحضرهم أسرى إلى المنصورة فقيد الملك لوز وجهه فى دار كان ينزلها كاتب الانشاء نقر الدين بن لقمان وآثارها لا تزال باقية إلى الآن وقد تهدم أكثرها ووكل به الطواشى صبيح المعظمى ، وفى ذلك يقول الشاعر مهدداً الفرنسيين :

دار ابن لقمان على حالها والقيد باق والطواشى صبيح
وليس أسر نخليل أنا وما كان له من السطوة فى عهد اسماعيل
عنا يبيد .
مأمره هير السلام

مجموعات الرسائل

ثمن مجموعة السنة الأولى مجلدة ٥٠ قرشاً مصرياً عنا أجرة البريد
ثمن مجموعة السنة الثانية (فى مجلدين) ٧٠ قرشاً عنا أجرة البريد
ثمن مجموعة السنة الثالثة (فى مجلدين) ٧٠ قرشاً عنا أجرة البريد
وأجرة البريد من كل مجلد الخارج ١٥ قرشاً

التجربة سروراً كبيراً . وزحف الشلل إلى أجزائها حتى بلغ أكتافها وأرجلها الأمامية ثم ماتت في شللها وبللها ولزاجتها ثم ميتة

قال رو وقد ملأته رغبة شديدة في الايمان بالذي يقول : « إن هذه البشلة تقتل الأرناب على نحو ما تقتل الأطفال . . . لا بد إذن أنها هي سبب الدفتريا التي لاشك فيه ، ولا بد أني واجد الآن هذه الجرثومة في هذه الأرناب . واستخرج عدداً كبيراً من الأنسجة من كل ركن من بضعة جثث من هذه الأرناب ، واستخرج أطولها وقلوبها ، وزرع منها زرعيات كثيرة ، ولكنه لم يجد بها بشلة واحدة . أنها أيام قلائل فقط مضت منذ حقن بلايين من البشلات في كل أرناب منها . ولكن ها هي ذى ملقاة أمامه ، قد انتزع أحشاءها ، وقطع أوصالها ، وقدش فيها مبتدئاً بألوفها الحمراء منمياً بما تحت ذيلها البيضاء ، ولكنه لم يثر بها على بشلة واحدة . إذن فما الذي قهاها ؟ !

لجأت نبوءة نفلار تمر سريمة كالبرق بخاطرهم . فتفكر وقال : « لا بد أن هذه البشلات تصنع سماً وهي في الحساء ، ولا بد أن هذا السم هو الذي يشل ويقتل

وانبعت فيه روح البحث الصحيح ، روح المعرفة للمعرفة ، قنسى الأطفال وبلوهم ، وأكب على الخنازير انينية والأرناب يُشخها قتلاً وجزراً ، فقد وجب عليه أن يثبت أن هذه البشلات تمصر سماً من أجزائها اللدقائق

وبدأ هو ورسين يدوران يتحسسان في الظلام عن تجارب تهديهم إلى إثبات ما يفيان إثباته . وطال تحسسهما ، وهدت طرائقهما عن طرائق الدم . ولها المنذر في ذلك ، فلم يكن لبيهما في هذا الباب طرائق معروفة ، ولم يكن سبقهما فيه سابق فيترسمون خطاه على هدى وبصيرة . ولم يجمع أحد قباهما بأن باحثاً فصل سماً من أجسام الكرويات ، إلا بستور فقد كان حاول شيئاً لم يستتمه من هذا . كانوا وحدهما في ظلمة هذه الجهة . ولكنهما استطاعا أن يقدا عود كبيرت . . . قالا : « إن البشلة لا بد تصب سماً في الحساء ، كما تصب سماً في دم الطفل وهي مقيمة على غشاء حلقة » . بالطبع هما لم يثبتا هذا

ووقف رو حجاجه النظري ، وسُم الدوران منه في دائرة

شنيعة عديدة ، ولكن بستور كان رجلاً مجهوداً منهموكاً كتبت إليه احدها تقول : « إنك لو شئت لوجدت دواء لهذا الداء اللعين الذي يدعى بالدفتريا ، انك لو فمات لأعطيت الحياة لأطفالنا وكان لك ثواب ذلك ، اننا نذكرك لهم ، ونحفظ اسمك إيام بأنك رب خير للانسانية كبير عميم

ولكن بستور كان قدغاض معينه ، فلم يبق فيه إلا ذم ، فقام عنه رو يحاول نحو الدفتريا من على ظهر الأرض ، وأطانه في هذا يرسين Yersin ، وهو رجل لا بهاب الموت ، كان من نصيبه بعد ذلك أن اكتشف جرثومة الموت الأسود فتال بها مجدداً كبيراً ، ولم يكن الذي أتاه رو من ذلك علماً ، إنما كان جهاداً وحرباً . كانت تحمده عاطفة قوية فاتفحم السبيل إلى غايته اقتحاماً ، فلم يترث كما يترث المكتشفون لاخطاط الخطاة ومصاراة الفرسة في دهاء واقتنان . ولست أقول إن (رو) بدأ بحته من أجل هذا الكتاب الذي كتبه تلك البائة تسترحم فيه بستور ، ولكني أريد أن أقر أن رو بدأ بحته وأكبره منه تخليص الأرواح لا علم الحقائق ، فهذا البيت في شارع ديتو ما كان يضم إلا رجلاً انسانين مهم خلاص البشرية وتخفيف ويلاتها ، يستوى في ذلك ربه الشيخ الشلول ، وظائل القناني الخامل الحقيير . كلهم كانوا يعملون خلاص الناس ، وهذا طيب جميل ، ولكنهم حادوا من أجله أحياناً عن السبيل الذي الذي لا بد من سلوكه بلوغ الحقيقة . . . ومع هذا ، وبرغم هذا ، فقد كشف رو كشفاً رائئاً مجيداً

كانت الدفتريا تقتك يباريس فتكاد ذريماً . فذهب رو ورسين إلى مستشفى الأطفال فوجدا هناك نفس البشلة التي كان وجدها لنفلار . فربوها في حساء بقارورة ، وترميا الخساعى المعروفة ، لحقنا مقادير كبيرة من هذا الحساء في كثير من طيور وحيوانات منحوسة الطالع فماتت نحية العلم ، دون أن تعلم بما فحمت ، فترضى وتطيب نفساً عن نصيبها . ولم يكن هذا الذي بدوا فيه بمنحاً كثير النفع كثير الانتاج مستثيراً ، ولكنهما لم يلبثا أن وقما وشيكا على الدليل الذي أعوز لنفلار ، فإن الحساء شل الأرناب . ذهب مفعوله في أوردتها فلم تمض إلا أيام قلائل حتى سارت تجر أرجلها الخلفية وراهها عرجاً . فسر أصحاب

تقرض بقولها في أفضاسها قرصاً ، وتذب فيها وثياً ، وتتنازل ذكورها وإناثها وتتهارش هذا الهراش السخيف الذي لا بد منه لاجتماع النسل وتواصل الجنس . . . إنها تملأ أمعدها وتشبع شهوتها ولا تأبه لشيء . أما هؤلاء الأنامى الرذلة الطوال الذين أحسنوا غذاءها هذا الاحسان فليحفظوا في أوردتها أو في بطونها من ذلك الحساء ماشاءوا . أيدعونه بها ؟ لقد طال بهم الخيال ، وكذب الخيال . إن يكن بها فهو لا يزيدا إلا هناة وطيب حال

وحاول رو مرة أخرى لحقن مقادير أكبر من حسائه في طائفة حيواناته ، ثم في أخرى ، ثم في أخرى ، ولكن من غير جدوى . لم يكن في الحساء سم

لو أن رو رجل قائل عادى لكفاه الذي جرى ، واقتنع بأن الحساء الذي أودعه للدفاً أياماً ثم رشحه لم يكن به سم قط . ألم يكفه هذا العدد العديد من الحيوانات التي ضاعت سدى ؟ ولكن رو - ولتحمده الأمهات والأطفال المساكين ، ولتترعه لللائكة التي تحفظ البعوض الجائين - ولكن رو كان في تلك الساعة مجنوناً . أصابه مس كالذي كان يصيب أستاذه يستور فيجمله يرى الصواب في الذي يراه الناس أجمع خطأ ، ويقدم ذهنه فتخرج منه التجربة السخيفة الناجحة . كأنى بك تسمع هذا الرجل الملول ذا وجه الصقر يصبح لنفسه : « هنا ، في هذا الحساء سم لا محالة » . وكأنى بك تراه يدور في معمله يصبح هذه الصيحة إلى القوارير المصفقة على الأرذف التربة ، وإلى الأرانب والخنزير الثمينة ، وهي لو استطاعت لضحكت من هذا المجهود الخائب الذي بذله ويبدله رجاء قائما . « لا بد من سم في هذا الحساء الذي نمت فيه بثلات الدقترية ، وإلا فكيف ماتت الأرانب إذن ؟ »

وأخيراً ، بعد أن قضى الأسابيع يحقن أحسبته في الحيوانات ويزيد مقدار ما يحقن فيها كل مرة ، أخيراً عزم على أن يحقن في الخنزير ثلاثين مقداراً من الحساء دفعة واحدة ، ففعل وكاد يفرق الخنزير بحمائه . كان مثله في ذلك مثل المقامر الذي سئم الخسارة ، فلما يئس جازف فوضع على الرقعة كل ماله . حتى يستور ما كان ليحسر هذه الخسارة فيحقن الخنزير التيني الصغير تحت جلده بمخمسة وثلاثين سنتيمتراً من الحساء كما فعل

لا نفتى ، واعتزم حل المشغل في العمل بيديه . وجد أن التلس في هذا السماء لا يجديه نقماً . وجد أنه كرجل اختل محرك سيارته فتمطت ، فأراد أن يصلحه وهو لا بدري من عمل المحركات شيئاً . فكان الأولى به أن يتعلم كيف تعمل المحركات أولاً . فقام إلى قارورات من الزجاج كبيرة ، ووضع فيها أحسية خالية من المكروب طاهرة ، ثم بذر فيها بثلات نقيه من الدقترية ، ثم أودعها في الدافئ لترتي . فلما بقيت فيها أربعة أيام وتم نضجها قال رو : « والآن فعلينا فصل الحساء من المكروب » . وجهت الأنتان لذلك جهازاً غربياً ، مرشحاً له شكل الشمعة إلا أنه أجوف ، صنعاه من مادة صينية دقيقة اكتنزت حباتها وضاعت مسامها فأذنت بنفاذ الحساء ورفضت فوات المكروب فيها . ونصبا هذه الشمعات الجرفاء في مخابير من الزجاج لامة صقيلة ، وقاما بصبان الأحسية فيها على حذر شديد مخافة أن يصيبهما رشاش قائل منها ، ولكنها أبت أن تنفذ من الشموع إلى المخابير ، وأخيراً استطاع أن ينفذها بهواء مضغوط ضغماً شديداً ، فلما تم لها ذلك تنفصا الصمغاء وهما يصفقان على المنضدة ، ذلك الراشح الرائق قد تراءى في قواريره الصغيرة أصفر كالسكرمان (١) ولم تكن به جرثومة واحدة

وتعم رو لنفسه : « هذا السائل لا شك يحتوي السم . نعم لقد حبت الشموع ما كان به من جرائم ، ولكنه مع هذا لا بد أنه يقتل الحيوانات ، وهرج للعمل ومرج بالساهدين وهم يحضرون الخنازير والأرانب ، فلما حضرت ذهبت إلى المخابير في بطونها بهذا السائل الذهبي ، ضربتها فيها يدرو ، وهي يد خفيفة باره وانقلب رو فصار فناكاً سفاحاً ، وملأ قلبه حب القتل ، فلم يجرى إلى معمله يوماً إلا وفي نفسه رغبة كرهية المجنون أن يجرد حيواناته قتيلة صريمة . وكأنى بك تسمع يصبح إلى برسين : « إن السم لا بد فاعل فعله الآن فيها ، لا بد أنه ضارب بناه الآن في مقاتلها » ، ثم هما ينظران مساً فلا يجدان ما يشق غليلهما ويؤمن على نبوءتهما ، فلا الشموع انتفشت ، ولا الأرجل الخلفية شلت فتجرجرت ، ولا الأجسام ارتشت وانتفضت

كان وقع ذلك شديداً عليهما . بعد كل هذا التمس ، وكل هذا التجريب والتفنن في دقة وحذر ، تظل هذه الحيوانات

فعرف مكانه واستوثق مما هو فيه . واستغرق في ذلك شهر
عمر فبعدها السبب في ضعف السم بحصائه . واتضح له أن
يكن ترك الحساء ببشلاته في المدفأ مدة كافية ، فلم تصب
البشلات من العمل فلم تصنع من السم ما تعودت أن تصنع
وعلى هذا صنع حساء جديداً ووضع فيه بشلات جديدة أودع
المدفأ وأبقاها هناك في حرارة كحرارة الجسم مدة اثنين وأربع
يوماً . فلما أخرجها أخرج سماً كأقوى ما تكون السموم
وحقن القليل منه في حيواناته فصنع بها ما لا يصنع
وأخذ في تقليل مقدار ما بحقن فيها حتى أن يقال فتسكب
الحيوانات ولكنه حاول عبثاً ، وظل ينظر بعين واسعة وقلد
مفتبط تياه إلى القطرات القليلة من هذا السم تذهب بالأرانب
وتقتل الشياه وتلقى بالسكلاب صريمة . ثم أخذ يتأهب لهذا الساء
الفتاك ، فجففه ، وأراد دراسة كيميائه فأخفق . ثم ركزه تركيز
كبيراً ، ووزن ما ركز ، ثم مكف يجرى عمليات حسابية طويلاً
فوجد أن الأوقية منه تقتل ٦٠٠٠٠٠ خنزير غيني
أو ٧٥٠٠٠ كلب كبير . ووجد أن الخنزير الصيني الذي يتأله من
هذا السم جزء من ٦٠٠٠٠٠ جزء من الأوقية تتحول أندج
جسمه فتكون كأنسجة جسم الطفل الذي يموت بالدفترية
هكذا أول روح لم تفلاز وحقق نبوءته ؛ وعلى هذا النحو
كشفت عن رسول الموت السائل الذي يتحلب من أجساد
هذه البشلات الصغيرة الحقيرة كشف روحنا عن الطريقة التي
تقتل بها هذه البشلات الأطفال ، ولكنه لم يكشف لنا عن
طريقة نذفع بها شرها ، والكتاب الذي بعثته تلك الأم البائسة
ليستور تسأل فيه دواء لهذا الداء بقى على السكتب لا يجد له
جواباً ، ومع هذا فعمل رو بلغ أمره الأطباء فعملوا كيف يربون
تلك البشلات من حلوق المرضى من الأطفال ، وأمر عدة
اقتراحات بفرغرات نافمة ينلون حلوقهم بها ، ولكن رو لم
يكن له صبر يستور ولا حيلته
في العدد القادم : بارنج يكتشف ترياق الدفترية

أحمد زكي

في العدد القادم : بارنج يكتشف ترياق الدفترية

رو . أن هذا المقدار لو أنه ماء نقى ما يقتل الخنزير بمجرد
وهو إذا مات فأى نتيجة تستخرج من هذا عن وجود
سم في الحساء ولكن رو لم يأبه لذلك ، فدفع بهذا
المقدار من الحساء وهو كالبحر في بطن الخنزير . ودفع بمقدار
مثله في وريد بأذن أرنب ، فكان كمن صب جردل ماء في أوردة
إنسان متوسط الجرم
ولكن بهذا الأسلوب الغريب كتب رو اسمه في لوحة المجد ،
فعل الناس أن يخلدوها على الدهر ويحفظوها من البلى ما بقى
على ظهر هذه البسيطة إنسى . احتمال الأرنب والخنزير تلك
الشربة الهائلة وصمد الجرمها الكبير ، وهنئنا بالسلامة ونما
بالميش يوماً أو يومين بعد هذا ، ولكن لم يمض على ذلك غير
ثمان وأربعين ساعة حتى انتصب شعراهما على ظهرهما ، وأخذتا
يتنفسان اختلاجاً . وماتتا بعد خمسة أيام ، وظهرت عليهما نفس
الأعراض التي ظهرت على الحيوانات الأخرى التي ماتت عقب
حقنها بمكروب الدفترية نفسه لا بحصائه المرشح . وبهذا اكتشف
رو سم الدفترية

لو أن الأمر اقتصر على هذه التجربة ، وماتت من جرعة
هائلة من حساء ضعيف السم ، إذن لضحك قنصا من المكروب
منها ومن صاحبها رو ، ولتخذوا منها فكاهة فضحة : لأن تكن
قارورة كبيرة من مكروب الدفترية لا يخرج إلا هذا السم القليل
حتى ليعتاج إلى أكثر هذه القارورة لقتل خنزير غيني صغير ،
فأنى لبشلات قليلة تحمل في زور الطفل أن تصنع من هذا السم
ما يكفي للقضاء على جرمه الكبير ؛ هذا حق أى حق !

ومع هذا فرو حل بذلك المقدمة الأولى . وبهذه التجربة
السخيفة قدح أول قدحة وأطار أول شرر شع في ظلمة الطريق
فعرف به إلى أى ناحية يتجه وعلى أى جنبه يميل . فأخذ
بتحسس طريقه بين الأحراج ويشق سبيله بين الأدغال بطائفة
من التجارب الدقيقة حتى انفتح له السبيل بفتة من أرض عراء



بالعرض بالديته
مخازن البن البرازيلي