



## نعم القتال نعم السلام

الرسول بالنذارات المديدة التاكدة إلى مغافلة الاتمرار في زمن انسلم . طريقة استخدام الكباشيين في الولايات المتحدة بسم المخادق لتفصيل الصوص وتجاهد المشرفات وأخاذ التبران وألباواته عن استتاب الانم العام

حدث منذ بضعة أشهر ان فُقدت سيارة ذات فوهة كبيرة الى بنك بمدينة في إقليم متوسط من أقاليم غرب الولايات المتحدة — وكان وصطاً الى هناك في الدناء يُعَدّ بمداد فتح البنك . فوتب من السيارة ثلاثة شبان حسنو البزرة وظلّ رايهم فيها قابضاً على زمام دولاب تييرها — وما لبث اولئك الشبان الثلاثة أن اتحسوا أبواب ذلك البنك الدوّارة . وكان صراف البنك الماليّ وتناثر يُنتشق وزماً مرتبة من السكوك الخضراء المذهبة الظهور — وفيها هو ذاته على عمله ذلك إذ رأى شيئاً ينحي على توافد سلاح حظيرته الحادي ، فشخص يصره ليتططلع من ذا المقلب عليه لله عيل أمين فرأى شاباً واقفاً تجاه التوافد فسألَهُ الصراف حاجتهُ كعادته قائلًا — « عنواً سيدى أزيد أداء أى واجب لك ؟ » فنادره ذلك القاسم المجهول بأن صوب غدارته الاوتوماتيكية « اي العاملة بتهمها نحو صدر خاطئه الصراف قاتلاً له بصيغة الآمر الثاني : — « ألا فلتغضن الطرف عن هذه السكوك ، وازركها وثائنا »

فوحى الصراف هنئه ولم يسمعه في أثنائه الاً ان عمد في الحال الى زر كهربائي كامن تحت اطبقة الرخيصة لاذنة المدى فضقطله بقدمه ضنطاً شديداً ، لم يحدث صوتاً ولا صاحاً ولا صفيرأ ولا جلبة كالمي تحدين من الادوات والاجرام المنبهة وأغاً غنم عنه توأم غلمامة قاتمة خبست في سهام المصرف كأنها ضابة دخان السجع — فضل الفس في الحال واغرورقت عيناه بالسموع وحينئذ ألقى بسدارته على الارض صاغراً وأخذ يمتع عبراته يديه كلينها . وما عتم ذلك الترير أن ولو واستفاث برفيقية الرغدين قاتلا « وبمحكم لقد أصبت بالسى » فلم يسمها نجده لانما شفلا عنهم جميع عيونهما الثالثة أيضاً وعندئذ أخذ المصوص الثلاثة في التشكح حتى وصلوا الى باب المصرف إذ كانوا طوراً بصطليون بالتصدفات ، وتارة بالآلات الثالثة بالرودعة ، متبررين على منع عيونهم وتمس طريقهم حتى وفاصم الشرطة حيث افتحتوا أبواب المصرف وكملوا المصوص الثلاثة بالاغلال

فلعوا أنفسهم طالعين . وما أفقوا واستعادوا أصواتهم بعد نصف ساعة في مركز الشرطة حتى شروا بالهاب طيف في عيونهم وعرفوا أنه لم يصبهم غير ذلك من الأذى . قتلة لوا قاتلتين ماذا حداكم على الحس ، بما إلى هنا ؟ « فتجاهلهن مباطرية جاويش . وهو يتثبت غضباً — « أينما الإرذال لقد دهك بعض الناز المسمى للدموع يختبئونا مولوين كلاطفال »

اذن كان إخفاق مشروع هذا السبب من ذلك المصرف دليلاً على فلاح خبراء مصلحة (الكافح الكيماوي) التابعة لجيش الولايات المتحدة في استخدام الغاز المسمى باسم لقمع الانماط في أزمان اللام . ويرأس المصلحة المشرار إليها القائم مقام آموس ا . فرايز وقد نجحت تلك التجارب بأمرأة في أعمالها إذ سخرت الأخيرة السامة ومرشات الغاز التي خلقتها الحرب العظى في شرارات من وجوه الخبراء

\*\*\*

وما قاله الجنرال فرايز لكاتب هذا المقال الأميركي في فوائد الغازات السامة : —

« لقد شرحت النزك وجامعة الجوهريين في أميركا تعدد المدات سراً لتركيب أجهزة الغاز المسمى للدموع في عمارتها بحيث يكاد يستحيل على الرائي ، وان يكن قداداً الاعتداء على فوئات الانابيب التي ينساب منها ذلك الغاز لاتم سكتة بحقن كي توارى عن العيان باختلاطها بضائقة الحجر التي تودع فيها . ويمكنك ان ترى في بعض ثوان ذلك الغاز متشرأ في المكان المراد وقاتلة من المهاجمين فمحقق بالتنفس وكل مشروع يقصد به السب والتهب ، وقد أخذت جاعتها على مانعها ارشاد النزك والأندية الى أجود أصناف الغاز الذي يستعمل لهذا الفرض وايصال أحذل الطرق لاستعماله »

يد أن الأجهزة التي يتذرع بها لوقاية المثاثلات تختلف كل الاختلاف عن غيرها . فان كانت الدار مثلاً واقعة في أحد الاقاليم الفرنسية بالولايات المتحدة أو بقرب نبع غاز يسهل على ربة الدار استعمال الغاز الطبيعي في طهو طعامها بموقف الطبخ التازجي في مطبخها من غير ان ت تعرض لخطر استعماله لأن رائحة الغاز الطبيعي الثالث لا تُعنى على أحد . ولكن أنواع الغاز الصناعي الكثيرة الاستعمال في أيامنا هذه هي ثقها غاز سام وهذا كلام فوح رائعته ثافت أخطاره . وكم من حوادث ثابتة تدل على أن البدلات الورائية أحسن بالبسوبة في أثناء قيامهن بإعداد الطعام لكن يجهل أن ريحها هوجاء حيث قاطفات اللثيبي المتولدة من فوهة أنبوب الغاز فاتشر الغاز في المطبخ واستنشقته الستة وهي لا تندوي . وهذا هو المطر المقيم الذي تكفلت مصلحة الكفاح الكيماوي بالقضاء عليه

أما الفاز الذي يثير المطامن فرحاً كسب بمحاجة الآلة، أُستبط في غضون الحرب الكونية وإنجذب إليه أنظار الجماعة الكباوية الأَنْفَةِ الذاكِر، وهذا إذ استعمل منه مقدار طفيفة فلا ضرر له. و عملاً بارشاد مصلحة الكفاح الكباوي قد شرعت شركات الفاز الصناعي في إضافة مقدار ضئيل من الفاز المطعن إلى كل آف قدم مكثنة من الفاز الصناعي المستعمل وقوداً، وبناه على ذلك يقول الملازم فرايز « ومن الآن فصاعداً إذا تُركت نوعة أنبوب غاز مفتوحة خطأ من غير أن تكون مشتملة أحدث الفاز المطعن المضاف إلى غاز الوقود، عطاساً حذراً ينذر الماطس بالخطر الذي يهدده». وعلاوة على ذلك قد يتبه من تأثيره الاشخاص اليمام فتضاعف مناقعه بهذه الطريقة وسيب ذلك أن الفاز المطعن إذا احترق لا تفوح منه رائحة الفاز».

وأُستبطت جماعة الكفاح الكباوي فازاً آخر اسمه انماز الظرياني نسبة إلى الحيوان المتن السمي بالظربان. فأخذت شركات الفاز في استخدامه كله بنية على التعن الذي يحدث في الانسيب. وهذا لا يخطر من البتة. ورأتهُ خيبة ولكنها إذا احترق زالت تلك الريح الكريهة منه. وبناه على ذلك بمغير من الوسائل التي تربط بينهم الشارعين في الاتصال بفتح أنابيب الفاز الصناعي واستئثاره منها فتحلهم الرائحة الخيبة عن المفي في تنفيذ عزمهم إلا إذا كان متعدداً الاتصال من أشد الناس يأساً من يوم الحياة ينتحر باستنشاق الفاز السام غير مهم بالرائحة الخيبة التي تفوح منه.

ووقع من عهد قريب أن شنت الارانب البرية الثارة على الضيع في الأقاليم الغربية من الولايات المتحدة فهب أصحابها مقاومتها وقاية لمردوّعاتهم من عائلتها فباءوا بالخمران وجنثثه عجلت فائدة جديدة لغاز السام — إذ شاهد أوائل الفلاحون غلات أراضيهن تنهما الارانب فلست أتو من شرها برجال الحكومة المتخصصين لدوره الآفات الزراعية فأصبح هؤلاء لشكراهم واتفاق وقشرز أن كان لدى جماعة الخبراء الكباوين مقدار يسير من فاز الحمردل. وهو الفاز الريبي الذي استخدم في الحرب الكبرى حيث كان يحرق رثاث الدين ينثأ به من جنود الاعداء بتعجيفها. وبإثر الزرّاع بكل حذر ورش المقول حيث توجد آثار اقدام الارانب بعرشات مملوءة بغاز الحمردل تحت اشراف أوائل الخبراء. وما سقط ذلك الفاز على الأرض حتى تحول قطعاً ضئيلاً كأنها قنطرات الندى. وجاءت الارانب كعادتها للاتصال مائرة في سبلها المطروقة من قبل التي دُشِّنَ عليها الفاز الحمردي فلصنقت قطراته بقوائمها فلقتها كدأليها نهلتك. فزالت بـلا كهاد «عائنة الارانب» ولما وضعت الحمرد اوزارها خالفت من معداتها مقدار كبيرة من فاز الميدروسيانيك

أي البروسيك «غاز سام مركب من الهيدروجين والكريون والنيتروجين بنسب متساوية» فرأى الخبراء الكباريون الاستفادة بها في زمن السلام — وهذا الغاز ذو خصائص مهلكة تبيّنت في التايل الفرنسي في خلال الحرب العالمية وهي احداث شال في المهاجر المصي يسمى انواع الرؤام وحالات الحصائر نفسها هي التي جعلت ذلك الغاز مطهراً عظيماً لتطهير بواطن الباخر بطريقة البخار — تطهيراً مفيداً من كل الوجوه الأوجها واحداً — لأنَّه يقتل الفيروس وما يعلق بفرائضها من البراغيث التي تتقد حرايم الطاعون والملوي التيفوسية ولكن وأسفاه قد حدث منه ذات مرة ما لم يكن في الحساب — وبالذكير اليان :

قدمت من اوستراليا في يوم ما بحثة فرنسية سان فرانسكوني في الولايات المتحدة وعند وصولها صدر إليها أحد مفتني مصلحة الصحة العمومية ليستويق من العمل بالقوافل الموضوعة لتطهير الباخر بالبخار — وما اقتضت بعض ساعات على قيامه بهم وبتحقيقه من نفاذ الانظمة الصحية كالراد حتى عز عليه مبتاً وأسفاه في جوف الباخرة وظهر أن سبب الوفاة وجود آثار من غاز الميدروسيانث — وهذا ليس لهُ خصائص تمُّ على وجوده في المكان الذي يطلق فيه قسم الفتش وقضى ضحية للواجب

وحدثت عدة وفيات من هذا المسبب فلم يسع الجراح فرايز إلا مرج غاز الميدروسيانث التحال بأحد انواع الغاز التير الدموي وهو كثور رور البيانوحين ثم جرب تجارب شتى في مراكز الجيش ومخابزه حتى أبقوا من فائدته للعرض المقصود فهدوا إلى مصلحة الصحة العامة استعماله في السفن تصاريح الغاز المدروسيانث مأموراً السراقب اذ انه يدل على وجوده بنفسه في جبهة المدفعي المسموع وهذه نذير للنجاة . هذا فضلاً عن استخدام غازات التحال السامة لإبادة الحشرات التي تنشر المرضيات . ولما يروى في هذا انصد : ان جندياً عسكرياً يسمى چونسون تبرأ له فرصة تمكن منها من الاعراب عما يخالجه من الاطفال في مدع ذلك الغاز العين وهو عينه الذي كان يتأوه منه في ميدان الحرب . وتحمل الخبر ان هذا الجندي اصيب باحتقان رئوي فاستصعب ديوان الجنود القديمة مكافأته على بلائه في الخدمة الحرية الطويلة فهدله سيل الفلاح بالسفر الى جزائر هواي حيث يباشر استغلال اشجار الاناناس فضل . وحدث انه لما بلغ تلك الجزيرة وطبق سهل في الزراعة ناه بمنافقها لان رأس ما له كان زهيداً وجاءت حاصلانها محبوبة لا ماله وكانت زملاؤه ما كابده من الشقاء شفروا بالشكوى الى كباري الحكومة مستعينين بهم الى اتتاج انوم التناهنج لاستغلال اراضيهم ففحص الخبراء الشكاوى فاستدلوا منها على مكامن الداء فإذا هي طفيليات سماها الكيارون (نهاود) تشي جذور

أشجار الاناناس فتشص عمارتها الحبيبة فتدوى ثم تموت  
فاستوره الكهاربون من واشنطن طائفة من الاسطوانات المخربة على غاز  
الكلور ويكون المضبوط وهو صرف سريح التبعير من الناز المثير للدموع وهو الغاز الذي  
ظلا تأثمت منه عينا صاحبا جوائزون في القتال باليدان العربي فأرشدوا الزراع الى رش  
بعض قطرات منه حول جذور كل شجرة اناناس فما كادت التواهي الجذرية أن  
تغمرع حتى هلك ما كان فيها من الطفليات. وعقب هذه العملية ان جاد عحصول الاناناس  
وقال الجنرال فرايز « وانا نحو هذا النحو في استخدام المواد الكهاربية لابادة  
دودة القطن التي تلتهم الورز وكذلك الحشرات التي تقتل الفاكهة من البستين » متسللا  
إلى بيئتنا هذه بالطيارات فتقوم برش مساحات واسعة من الاراضي الصاية ببراث من  
الطراز الذي استخدم في زمن الحرب لاصداث غمامات الدخان  
« ولدينا اختراع آخر وهو الناز السام المستعمل لوقاية دعام احواض الفن من  
نخر الدبدان البحريه . وهذا يتركب من الكربورون ونافاذ الحربي السام المسمى  
( ديفي — لاميسي — كلورارسين ) ونحوها من المواد الكهاربية المتعددة .

واسفرت التجارب التي قمتا بها في المختبر التي عولجت بهذا المائل عن كونها ترقى  
سلمة من ان تغيرها الديدان مدة ثلاثة اعوام اي من بعد اجراء التجربة الى حين كتابة  
هذه السطور — وقد استتبعت مصلحة الكفاح الکيماوي حدوثاً دعاناً سائلاً آخر لصياغة  
قور الواخر من الدوبيات البحرية التي تمثل لاصقة بها

وأسترده كاتب المقال الانكليزي فقال :— « من أغرب ما أبلغني إياه الجنرال فرايز قوله « إنما على أحد استخدام الطيارات لرش الفاز السام من الجو لاطفاء الحرائق » وقد حمله على ذلك أنه لما طاف في الصيف الماضي في الأقاليم الفريبية بالولايات المتحدة وشاهد الدمار التي تحدثه الحرائق في الآجام والمرابح هناك وظهر له أن الاجهزة الحالية المستخدمة لقمعها غير كافية بالرمام — تذكر في الحال أنه في نهاية زمن الحرب قامت مصلحة الكفاح الکيابوي باختراع مرشة غازية تطلق بالطيارات لرش جنود الاعدام يغاظى المرتد بعقارب كبيرة بفجوات المدة مائمة لاستعمالها في الميدان الفريكي كان ينتظر قطلت تلك المرشات الحديثة الصنع لدى المصلحة بلا جدوى . قال الجنرال فرايز « وزير الآن الاستفادة منها بأن نفعنا بسائل مطفئ للحرائق مثل بيضا كلورورد الكربون وهوسائل المتفجر المألف المستعمل لاذابة الادران — وهذا عند ما يتاخر تكون منه غاممة غازية لا تؤثر فيها النار فتحمّل الضرر ، فإذا ما تهي مصلحة الشابات تجهيز

ائني عشرة طيارة بيرشات من هذا الطراز استطاعت تقليل عدد المهاجرين الى ادنى حدٍ . ولقد تبين لي من البحث ان اسطوله التي تحمل مصنحة اطفاء الحريق قد تكون عند ابلاغها بـ شباب الحريق طائرة على بعد مائة ميل او مائتي ميل متلاً فتصعد في السماوات الى مكانه وتحاول على ارتفاع ملائم كي لا تندفع اليها ألسنة اللهيب فتباح لها اخراج الحريق بالمضخة بما ينهر منها من القطرات الكثيرة التي لا يستطيع المونيه تجذبها فقطٌ اثار اطفاله تماماً في بعض ساعات على حين ان الوسائل الحالية لا تتمكن من اخراجها الا في بضعة ايام . آه منقولاً عن مجلة العلم العام الاميركية

\*\*\*

وكان الكلور اول الغازات السامة التي استعملها الالمان في ميدان القتال ثم جعل بعدئذ اساساً بيته عليه انواع مختلفة من الغازات السامة الاخرى . وان الكلور غاز تقتل الحضر خارب الى الصفرة له رائحة حادة فذا استنشق في مقدار قليلة اخر بانسجة الملق والرثين وشعابها اذا استنشقت منه مقادير كبيرة كان سبباً للموت . ولذلك استُدل في القتال لا يادة جنود الاعداء

على ان له صفات اخرى تجعله من اشد الناصري الصناعة . فهو من اقوى المطهرات اذا اضيف الى الماء قتل ما فيه من ميكروبات الامراض . اذا اضيف قليل منه الى الماء الذي ترش به الشوارع قتل ما يكون فيها من الميكروبات ايضاً . وهذه الصفة جعلت الانفال عليه عاليه لاستعماله في تطهير مياه المدن من الميكروبات . ففي اميركا الان ٢٥٢٥ مدينة وببلدة مجموع سكانها يزيد على اربعين مليوناً يستعملون الكلور لتطهير الماء الذي يشربونه وكان من اثر ذلك ان قُلت ونباتات اليقويد فيها نحو ٧٠ في المائة عمما كانت عليه قبل الحرب الكبرى . واما في الاراف حيث لم يستعمل الكلور لما استعمل له في البلدان المشار اليها في وسط اوقات باتفاق لم يقل الا نحو ١٠ في المائة . وكان كلوريد المير يستعمل قليلاً في تطهير المياه فيفلت منه الكلور ويقتصر بالميكروبات اما الان يستعمل الكلور دائم . وما يستعمل له ايضاً تطهير بخاري المواسم الكبيرة قبل اطلاقها في بحر اورنبرغ فتومن كذلك مبتتها . كذلك يستعمله اصحاب المدايم في ازاله الرؤام الخبيث والفاخعون على صحة الفرض ان بخارية تطهير مياه الشواطئ حيث يستخدم اثنان . وكل مستشفى حديث يجب ان تكون فيه اسطوانة من غاز الكلور تستعمل في صنع سائل خاص لتطهير المتروح . وغاية احدى التجارب التي تجرب الآن استعماله لحفظ اللحوم والاتمار من الفاد