

## بأشعة تعطل وتميت

في انكلترا ومانيا وفرنسا واطاليا واسبركا

ردد الكتاب من أصحاب الخيال في السنوات الأخيرة ذكر شعاعة تطلق من بعيد فتتبع الانسان والحيوان وتدمر الطائرات والسيارات . وقد حلت لنا الانباء البرقية غير حرة في العهد الاخير نبأ تحقيق هذا الخيال ثم ظهر ان ما قيل سابق لاواه . ولا يخفى ان افندم ذكر ورد لهذا الضرب من الاشعة ما قل عن الاقدمين من استعمال المرايا في الحروب لعكس أشعة الشمس على العدو واستعمالها لحرق سفنه وعتاده الحربي . والواقع ان ثمانية من العلماء المحريين في أشهر البلدان بحريون تجارب من هذا القبيل . والى القاري شيئاً عن بعض هذه التجارب وأصحابها

يقول الاستاذ لو العالم الانكليزي انه اذا نصبت الحرب القادمة قبل استنطاق هذه الوسيلة فلا ريب في ان الحكومات سوف توجه اليها جهودها عند نشوب الحرب . عند ذلك يصبح كل سلاح من أسلحة الحرب ولا فائدة منه بل ان استعمال هذه الاشعة يقضي على الحرب لأنه يكفي لشل أمم بأسرها في بضع دقائق بعد اعلانها . فالطائرات اذا وجهت اليها هذه الاشعة قتل سائقوها أو عطلت محركها فتسقط الى الأرض لا تحرك فيها

ففي انكلترا طمان يبحثن عن هذه الوسيلة ويقننان انهما على وشك الفوز بها . أحدهما يدعى غرونديل ماتيزو وهو يحيط تجاربه بساتر من الكتمان وترقبها الدوائر الرسمية البريطانية بعناية كبيرة . يقيم في كوخ على قمة جبل في جنوب ويلز يدعى جبل المشب . والكوخ يحيط به سور من الاسلاك الشائكة وعلى مقربة منه ساحة للطائرات . ويدعي المستر ماتيزو ان في كوخه جهازاً يطلق اشعة في مكنها أن تتل فأرة أو ان تعطل سيارة . وهو يقول انه من المستطاع في المستقبل استعمال اشعة من هذا القبيل لتعطيل محركات الطائرات والسيارات عن بعد . واستعمالها يقضي نفقة كبيرة ولا ريب ولكن الحكومات لا تحجم من هذا عند الاطرار . غير ان الطائرة التي تصيبها هذه الاشعة لا تدمر وانما يعطل محركها فلا تستطيع الحراك

والمستر ماتيزو ليس جديد العهد بالاختراع . فله في دار تسجيل المخترعات امتيازات عديدة لها صلة بالموصلات السلكية واللاسلكية . وكان في خلال الحرب الكبرى قد استنبط زورقاً يسير بمحرك كالسيارة يمكن أن يطلق في البحر ويوجه بشعاعة من الضوء ، ثم يطلق مدفعاً صغيراً فيه الطريقة نفسها . فاشترت الحكومة البريطانية منه هذا الاختراع بمخمة وعشرين الف جنيه

وهذا يدلك على ان تجارب المستر ماينوز بأشعة الموت ليست من قبيل الفكاهة والنسبية  
وهناك عالم آخر يدعى تشنيليك وهو محاضر في كلية ليستر العلمية . وقد مضت عليه شهور  
وهو يجرب في مختبره الخاص بمدينة ليستر تجارب من هذا القبيل . وقد صرح ان لديه جهازاً الآن  
يستطيع ان يقتل به فئراناً على بعد مئات من الياردات . وهو يدعي كذلك ان الرسائل العصبية في  
الاحياء كهربائية الاصل . وانهُ يمكن قتل الاحياء بتعطيل جهازها العصبي بواسطة اشعة مختلفة  
في طول امواجها . وقد استخرج رخصة من وزارة البريد لانشاء آلة من هذا القبيل قوتها ٥ كيلو وط  
وقد صرح المستر تشنيليك لاحد الصحافيين انه حازم على المرص على استنباطه لثلاً يقع في  
ايدى من يستعمله للاذى لان انساناً واقفاً في مسار هذه الاشعة يقتل وهو لا يحس بذلك . فانه  
يشعر اولاً بقليل من النفا ثم يفقد الشعور . وقد وجه اشعته هذه الى طوائف من الفئران والذباب  
فانت من دون ان يبدو عليها تغيرات

وقد تستعمل هذه الاشعة لقتل البقر والاعنام بدلاً من ذبحها اودق اغناقها في السلخانات  
ولكل حي ضرب من الاشعة خاص به يختلف في طول موجته عن الضرب الآخر وهو يبحث  
الآن محاولاً اكتشاف هذه الضروب المختلفة . على ان انكلترا ليست بالبلاد الوحيدة التي تجرب فيها  
هذه التجارب . وقد اشارت الصحف والانياء البرقية غير مرة الى التجارب اللاسلكية التي يجربها  
المخترع العظيم ماركوني في ايطاليا بين قصر بوكشيا وروما ، بأشعة لاسلكية قصيرة جداً  
وقد قيل انه في خلال قيام ماركوني بتجاربه هذه ، توقفت طائفة من السيارات الدارجة على  
شقة معينة من الطريق بين روما واورشيا لغير سبب معروف . ولما حاول سائقوها تسيرها ذهبت  
محاولاتهم اندراج الرياح . وقد افترق اسم ماركوني في اواخر القرن التاسع عشر ببحر الامواج  
اللاسلكية وعجائبها . لذلك يقال انه على وشك اختراع عظيم . ويؤكدون ان هذا الاختراع ، ليس الا  
اشعة توتر في «ماغنيترون» السيارات والاجهزة الكهربائية في محركات الاحتراق الداخلي التي تسير  
بها السيارات والتاثيرات تعطلها وتبني ممطرة ما دامت في نطاق تأثير الاشعة . وما لوحظ في ايطاليا  
من وقف السيارات ، لوحظ كذلك في المانيا . فقد كان احد تجار فيينا دارجاً بسيارته في بافاريا ،  
فتوقفت السيارة فجأة ولم يدرك السبب . ثم توقفت سيارة اخرى ورائه عن السير . فلما اقبل البوليس  
وقمت عليه القصة ، قال لانحشوا بأسمائها السادة . فبعد بضع دقائق تعود سياراتكم الى حالها لاول  
وما انقضت خمس دقائق حتى حركت المحركات فتحركت ومضت السيارات في سبيلها . وقد علم  
بعدئذ انه عالم بافارياً قد بين انه يستطيع ان يعطل جهاز الاحتعال في محرك الاحتراق الداخلي ،  
بشعاع من الاشعة اللاسلكية . ويقال انه اذا ظلت سيارة بضع دقائق في سبيل شعاع من هذا القبيل  
صهر معدن «المانغيتون» فيها . وفعل هذه الشعاع يمتد الى ميلين ولو كانت مولدة من جهاز صغير  
ثم ان في المانيا خبيراً بالطيران يدعى نيغل تانني يقول انه سمع تفضيلات عجيبة من طيار مشهور

موظف الآن في وزارة الطيران الألمانية . وقد جرب هذا الطيار تجربة خاصة بتوجيه ضرب من هذه الاشعة الى الطائرات فاصطدم الطائرات بها ، ولم ينفع في حجبها عن الطائرات حاجز ما وقد اتخذت هذه التجارب شكلاً آخر في فرنسا . فقد استنبط هناك جهاز يشبه المسدس في تركيبه ، ويطلق اشعة قوية الطاقة من الضوء . وقد جربت به تجربة بحجية ، بأشعة ضعيفة الطاقة ، امام جمهور من خبراء الجيش وسلاح الطيران . فاطلقت اشعته على جمهور من الرافعين والراقصات في ميدان كبير في باريس . وما كادت تطلق عليهم هذه الاشعة حتى فقدوا قوة التحرك ، ووقفوا جمداً في اماكنهم من دون ان يتسوا اضطرابات الرقص التي كانوا يبذلها ، وسقط بعضهم على الارض . فلما حولت الاشعة عنهم طادوا كما كانوا اناساً اسريه يرقسون ويطربون .

ويقولون في فرنسا ان عديم جهازاً كما استنبط حديثاً قد ثبت انه اصلح الوسائل لمقاومة الطائرات الحربية . وهذا الجهاز مؤلف من قرص معدني ما كس تتوسطه بندقية او آلة للقفز . فالبنديقية تطلق نوعاً من الدرور شديد الالتهاب كدرور المغنيسيوم المستعمل في التصوير الشمسي ليلاً او في الغلام . الا ان درور هذا الجهاز المزعوم من المغنيسيوم عند اشتعاله وتركيبه لا يزال سرّاً مكتوماً . فعني اولو الامر من الفرنسيين به عناية خاصة فطلبوا الى مستنبيه ان لا يصنعاه للبيع في السوق العامة . ويقول احدهما اننا نستطيع بطلقة واحدة ان نحدث ضوءاً يبلغ اشراقه اشراق ثلاث ملايين شمعة ويستمر جزءاً من ساعة جزء من الثانية . فاذا اصاب هذا الضوء عيني طيار محلق فوق مدينة ما بهر به وامسب بعض وقتي يدورم ثلاث دقائق فاذا وضعت بطريات من هذا الجهاز في المواقع الموافقة في قلب حاضرة كباريس وحواليها امكن رقايتها من هجمات الاساطيل الجوية المعادية عليها . وفي الولايات المتحدة الاميركية مستنبط كهربائي قديم العهد من اصل مربي يدعى تقولا تـ لـ . وقد اعلن من شهر عند بلوغه السنة الثامنة والسبعين من عمره انه اكتشف ضرباً من الاشعة يمكن استعماله في بناء سور يحيط ببلاد ما ولا يمكن ان تخترقه القوى العسكرية . وهو طازم على جعل هذا الاكتشاف رهن تصرف جامعة الامم لتستعمله في تعزيز السلام . ويؤخذ من تصريح آخره انه اتقن جهازاً يستطيع ان يبعث به بقنارات من الدقائق المتناهية في الصغر بسرعة عظيمة وقوة بحجية فتستطيع ان تسقط اسراب العدو وان تثبتك بمجيش عطينة اذا اصابها

وهذا الاستنباط - اذا صح - يجعل الحرب المدائية متمذرة ولكنه في الوقت نفسه لا يمكن ان يستعمل في اعتداء امة على اخرى اي انه لا يمكن ان يستعمل الا في الدفاع . لان هذه الدقائق لا يمكن ان تترك الا من آلات كهربائية ضخمة . وهذه بحكم الطبع يجب ان تكون راسخة في الارض وليس في الوسع تنقيطها التسير مع الجيوش الحاجة

ولا يخفى ان الاشعة السينية والاشعة المنطلقة من الراديووم تستطيع ان تتلف الانسجة الحية . ولكن الغرض من هذه التجارب هو استعمالها او استعمال ما يقابلها على مدى بعيد وفي نطاق واسع