

# أسرع الطائرات العصرية

## في أعلى الطبقات الجوية

في غداة يوم ١١ نوفمبر سنة ١٩٣٥ امتنعت الجماعة الوطنية الجزرانية الأمريكية بقيادة الطائرة فوق الطغورورة<sup>(١)</sup> المسى أكبلور الثاني «المستكشف» الخامس بصلاح الجو الأمريكي، إذ أطلقته بلغ ارتفاع ٧٢٣٩٥ قدمًا فوق سطح البحر. وبناءً على هذا المعلوم يعادل ٤٤ ميلاً فوق أرض أقليم داكوتا الجنوبي.

وكان يقوده الثابت البرت و، أستيفير، بلغ يومثلاً أوجًا لم يبلغه من قبله أي طيار في العالم. وما يذهب ذكره بشأن الطائرة الطغورورية troposphere إنها بلغ ارتفاعها نحو سبعة أميال فوق سطح البحر، حيث يرجم الغبار والسحب. وذاته من شأنها عكس نور الشمس وأفقاراه في الجو هناك حيث يهدو لاظهاره صافياً. ولكننا إذا جئنا إلى الطائرة التي فوق الطغورورية stratosphere حيث لا يرجم غبار ولا سحب، فلا نشاهد انتشار الغبار بل رؤى السماء تکبر رؤينا رؤينا. حتى إذا حلقتنا إلى مدي ٤٤ ميلًا، أصبحنا نلحو داجيناً خالياً إلا من الكراكب.

ونحن نكتب هذه السطور وأعلمنا في المراجع الجدية الانكليزية وعموم رائمة توسيع تلك الطواهر قاطبة أولى إيمان.

وأذيع من موروك ليك بولاية كليندونيا، أنه رسد مسافر خمسة ألف دولار—١٢ ألف جنيه، مكافأة للطيار الذي سيقود لأول مرة، الطائرة الصاروخية التي من طراز XS-1 «ليبلغ بها سرعة الصوت، ولم يحدد موعد الطيار أن كالم يعلن اسم الطيار. غير أن شركة «بيل» التي أعلنت صنع هذه الطائرة، ذكرت أن الموعد لن يكون بعيداً.

«ناعدة الطائرة»<sup>(٢)</sup> وبنم إعداد المأذنة في موروك ليك. وهي القاعدة التي تغيري فيها وزارة التربية الأمريكية ثجاراتها بولاية كليندونيا، والمعتقد أن الطائرة متوجهة فاذفة

(١) الطغورورة وهي الطائرات — قطع متقدمة من السحب، وتسى أيضًا الطغوررة — الخريف المترقب من السحب، وهذا كانت الطائرة الثانية الملونة المتقدمة بطيئتها ستاتونمير وهي محض ما ورد في المراسم الطيبة الانكليزية غالباً من الخبر، فيجب أن تكون هذه الكلمة «بالطائرة الأولى الطغورورية»، وما يعنها بالطغورورية.

تناول كبرى . ثم نطلق من حقاها في الجو ، في الوقت الذي تكون فيه القاذفة منطقة بأقصى سرعتها . والنتيجة أن مرعة هذه الطائرة تبلغ سرعة الصوت أي إنها تقطع ٧٥٠ ميلاً في الساعة = ١٢٠٠ كيلومتر في الساعة .

ويقترب البعض بأذن وبصريها بلغ سرعة ١٥٠٠ ميل في الساعة = ٤٠٠ كيلومتر في الساعة . ونظراً لما يكتنز هذه التسخنة من أخطار ، فقد وصل مبلغ ٤٠٠٠ دولار تعلي للطيار الذي يضطلع بها .

﴿ كيف جزت الطائرة في ولطائرة جهاز حديث يقذف مقعد الطيار خارج الطائرة في حالة انفجار حتى يتلقى لها ضار استخدام المقذف « الباراشوت » بعد ذلك . ثم إن المقدم مزود بالآلات التبريد لكي يقاوم درجة الحرارة الناتجة من ارتفاع السرعة والتي قد تبلغ ٤٠٠ درجة . وفضلاً عن هذا فغير تدبي الطيار تباعاً خاصة بالضغط حتى ينسى له استيقاع الأوكيبيجين النق . ثم نشرت البراندال الأنكليزية في ٣٠ أبريل ١٩٤٧ وصف ملخص اهتمام علماء انكلترا بهذا الموضوع الخطير الدائن واليك نمه : -

إن الصاروخ الذي يميز سرعة الصوت ، وهو الوببة التي بها تأمل بريطانيا العظى أن تشق طريقها في (الماجر الصوتي) والمقصود به عواة بلغ سرعة الصوت ثم اتفرق عليها - ينتظر تجربته قريباً في الجو البريطاني . وقد أذاع هذا النبأ في لندن السير « بن لوكيزرو » كبير علماء وزارة التسويون الانكليزية ، وهو الذي أشرف رحلة الصاروخ ولذلك ستقوم طائرة من طراز سوكولتو ، من سلاح الطيران الملكي الانكلزي ، بحمل ذلك الصاروخ والتحليق به إلى على ١١٠٠٠ متر حيث تطلقه في الطبقات العليا من الجو وحيث لا ينول توجيهه قائد أو توصياتك فيقيبط به إلى ارتفاع ١٠٥٠٠ متر حيث يخلصه من أمه الطائرة . وهند ذلك يقوم بحركة جديدة قوية يدور بورقة سائل ، فيدفع الصاروخ دفعاً هديداً حتى يختنق الحد الصوري ، متقدماً على سرعة الصوت . ومن نعه تقوم الآلات التي يحويها الصاروخ بإبداد أراداصين على سطح الأرض بالمعلومات الضرورية لهم . والأصول أنه سيفضي إلى تكشف حقائق ما زالت خفية في الطيران . وذلك عندما يبلغ سرعة الصوت . وحالما ينتهي الصاروخ وفوده بأجهزة يهوى إلى البر . ومتى تجرب هذه التسخنة حول جزء صلبي في القناة الانكلزي ، حيث منطل الطائرة التي تستمد ذلك الفرض حلقة في الميدان نفسه لتنرأ عن السفن أي ضرر يتحمل اعتمادها له ، حيث تحول دون اقتراب السفن من منطقة الخطير ، ولكي تتطبع الطائرة تصميم الصاروخ في حال طيرانه قصيرة فهو توغرافيا . وسيكون طول هذا الصاروخ ثلاثة أمتار ونصف متر ، وطول جناحه مترين ونصف متر .

أما محور تفه فسيكون زهاء ٤٠٠ كيلوجرام . على حين يبلغ قطر جسمه ٥٥ سنتيمتراً فقط . ويفصل بالآلات وبكتنط بالعوائق أكثناها لا يدع فيه مروضاً لفهم وقد أفضى البيرن يوم ٢٩ أبوبيل الماضي بقوله « إن الصاروخ المشار إليه مبتدىء بحركة الذي تم اختراعه طبقاً للمعلومات التي اقتبست من علماء المانيا . ولو إن تلك المعلومات قد تم تكييفها تكيفاً كان من شأنه ، اختراع طراز جديد . ثم أكد أن التهور التامية عنصر التي فضلا في المباحث اختمة بهذا الصاروخ قد أكملت له في غضونها معلومات جديدة عدّة . وهم ذلك شأنه ما زال يعتقد أن الأنموذج الحالي ، من الصواريخ ليس هو آخرها فلا ينبغي إلذ حسبانه النتيجة الخاتمة لتجاربه » .

ثم صرّح قائلاً « لقد متّنا من هنا الصاروخ ستة ماذج يكفي بعضها بعضًا . بدأ في الماذج القادمة ستكون من طرف مختلفة التركيب في الأجنحة وغيرها . وإلي لا أشك في طول الرم الذي سوف يستغرقه هذا المشروع ولذلك سنواصل تجاربنا أو نظّم لها انفعالية من المعلومات جميعها . ولست أبدى إلا ذكر عودجًا سبقتني هذا المشروع . وقد يتغاير عددها بين ٥٠ عودجاً و ١٠٠ عودجاً . ثم ختم حديثه بقوله « إن الصاروخ الذي يميز سرعة الصوت ليس ملاحاً أو قذيفة حريرة وإنما هو جهاز اختباري عرض . ولذلك « بخيراً طياراً للباحث العلبة » يزودنا بالمعلومات التي تمحّر في أيّة ساحة إليها ، لتجعل لنا الفراغ التي ما يوحنا تحملها » .

﴿ وصف الطائرة ١-٢ ﴾ تبلغ سرعة هذه الطائرة العصبية ثلاثة أمثال ما تقطعه أسرع الطائرات العصرية المقاتلة . وهي من الطراز الماير للرجح لدرجة عظيمة ، ومن النوع الصاروخي الملائم تقريباً لاصطدام الجوي . وقد صنعت على هكذا صالح لآخر من المقصود منها بفتحها وفق حداً ومتى ينشأ من صفات الابيوعيسى بغيرها من المعادن ، مغروطة من لوح سلك . وهذا من شأنه تسهيل جعل ثمانة تعدد الجسام بسُقُّف عقدة أصبع . ثم يأخذ في الاستدراك حتى يضُؤ عند رأسه إلى ما يزيد قليلاً على ثمن عقدة الأصبع . ويُؤلف محركها الصاروخي من أربع وحدات ، يقود فيما وقود ( هو مزيج من الكحول والأوكسجين ) .

ومن الميسور السيطرة على تلك القوة الدافعة بسيطرة اختيارية بلغها لما يحتاج إليه مأثيرها في وسسه استخدام قرفة دفع من عيار ١٥٠٠ رطل أو ٣٠٠٠ رطل أو ٤٥٠٠ أو ٦٠٠٠ رطل . وطول هذه الطائرة ٣١ قدماً وارتفاعها من الأرض إلى رأس ذنبها عشر أقدام وعشرين قدماً . ولما جناح صغير ذيبيطاً طولاً ٢٨ قدمًا وقفل ومقتها ٤٩٩ رطلًا . منها ٥٢٦ رطلًا

هي ذات الآلات المزمع استخدامها في المباحث الخاصة بالطيران السريع . وزنة وقود هر كها الصاروخي ٨١٧٧ وطلاؤ أي ما يفوق تقل الطائرة قارقة مرة ونصف مرّة . وستناظر الطائرة ( مقالة قائلها ) بقلة طائرة من طراز بوينج رقم ٢٩ فتغطي بها آل الارتفاع المقصود حيث تخلي سيلها في الجو ، فتشعر في الصعود الى القمة الورقاء . وذلك ابتداء ترغير وقودها التمين . وكان لارتفاع هذا الوقود واقعة حال في المرب الْخالية  $\Delta$  تو ناتيابها فيما يلي تسويراً لادعاء طازب تلقائش التاريحيه والاعتراضات العصرية . -

هـ الماء الاوكسيجين بذلك الوقود  $\Delta$  كان من الأسرار الحربية الالمانية التي تكشفت حديثاً لضابط من البحرية الأمريكية ، تشير على الماء الالماني للمادة الاوكسجين المعروفة باسم بروكسيد الاوكسيجين  $\Delta$  وهو الماء الاوكسيجين  $\Delta$  لتغيير القنابل اتصاد وخطبة والطائرات الحربية والغواصات الالمانية . وذلك في المرب السابقة . وما لا جدال فيه أن أولئك الاعداء لم يكونوا يستعملون المحلول الخميري لذلك المادة المأهولة الذي ربات البيوت ، وهي التي يستعملها لصنف مسحورهن باللون الذهبي ، بل كانوا يستعملون في مصالحهم ، محللاتها القوية المركزية بنسبة تتفاوت بين ٨٥٠٪ أو أكثر منها . إذ كانوا يجهلواها وقوداً أساسياً مفرداً أو مصدراً للاوكسيجين في أكثر الأحيان ، لاحراق أنواع الوقود الأخرى كجزء المعدني أو الكثوري . رسند تحد الماء الاوكسيجين  $\Delta$  في آنماضياً ، ينفصل الاوكسيجين والطين وحين المؤلفان تلك المادة بعضها عن بعض فينعم خبائثه عن هذا الانفصال ، بخار مائي عصي  $\Delta$  وآوكسيجين حر . وهذا يولد ان الطاقة الحرارة المترفة ، وان آنماضيا الاوكسيجين النقي نفسه .

وكان الالماني في تلك المرب الضروس يستعملون الطين وحين المركب . وذلك في ٤٦ صلاحاً مختلفاً ، كما ثبت من البحث الذي قام به الضابط الأمريكي « لوغان ماكي » الذي كشف عن هذا المسر الشقيق . وقد قرر أيضاً أن الالماني كانوا يجريون الطريقة نفسها في نحو ٤٠ سلاحاً آخر . وما لا شك فيه أن هذا الوقود ، كان باهظ النفقات . ولكن سهولة استعماله ، والوثيق بنفسه ، كادا مدررين لاحتمال فداحة ثمنه . وكانت الشائرات التي تزود به الماء الاوكسيجين ليولد الاوكسيجين لاحل الاحتراق ، تقوم بعملها خير قيام . إذ كان في وصفها التحليل في الجو الى على الى ٤٠٠٠ قدم في دقيقتين . كما إن الطوربيدات التي كانت تسير بقوة الماء الاوكسيجين كانت تفوق أثراها بل عتارها بل يكونها لا ترك آثاراً من انفلاقهائم عليها . أما الغواصات الالمانية التي كانت تتحذل الماء الاوكسيجين طاقة انتغيرها فقد كانت غواصات حقيقة تستطيع المكث في الامان نترات مديدة ، حيث كانت سرعتها تبلغ

٢٥ ميلًا بمحركها في الساعة، ومن ثمة كانت نفقات تسييرها فيما يختص بالوقود تزيد ألف مرة على أخواتها التي تحرق الزيت المعدني. وكان المتعذر منها لاقتناط خمساً، على حين كان عدد قابل منها خاصاً بالتدريب. وهذه لم تستعمل في الحرب فقط. وذات لدنة الماء الأوكسيجيني جائزة **السيطرة على الأجزاء** من الخطأ أن تعتقد أن الآسان قد يبلغ في السيطرة على الأجزاء ما يلفه من الفوز على العبراء. فشان بين ذيئن المهدفين لأن املاك قد سخروا الأرض ودوسوا أطوارها وفاهموا في أهدأ أرجائها حرراً وفرراً. بل توغلوا في أقصى أسفافها فضلاً في وصفنا أنقول إنهم يستطيعون الرحيل إلى أقامي المسكنة، ولكن يستحيل علينا الرسم أن أرضاً يلغى بما كين فعلًا لأن هذا فرق قدرة البشر. ويزعم الورى، علم اليقين أن الملو الذي ألقاه، والطراز الذي اعتدنا استنشاقه، تملوه طبقة أخرى، ذات هواء خفيف تُسْبِّح الطبقه فوق السخنورية ولكن كثير من فرائسنا لا يعرفون حتى المعرفة أحوال تلك الطبقه الجبهة. بل هم لا يدركون عام الادراك ملئه تأثيرها في المخلقات البشرية. كما إنهم لا يعرفون أهدأ آفاقها حرارة أو برودة. لأنها متنعة من الماء لما يتم تكتيفها الكامل لرتاديها فهي إذن تعد من الناطق الخفيه التي لم يقولوا السلام على تحتها.

فالطيار الذي يحمل فيها بطارته أو بخطاده، يتجاوز الملو الذي فيه نعيش، بفتحة الترجل في تلك الطبقه العجيبة حيث يتفاقم تفعي المخلقات الموائمه المغيرة تقليداً أهدافه في الطبقه السفل، وحيث تختبئ بتعذر على المرء الحصول على الأوكسيجيني الضروري لتنفسه ليقي حيّاً.

وأول ما يعوز الطيار الذي يشرع في كشف النتاب عن تلك المنطقة، وإن كانت أمينة التعليق بصلة أميال شعب، مقدار إضافي من الأوكسيجين يعوّن به نفسه. وذلك في أوعية من الصلب. كما إنه يجب عليه أن يلاصق خوذة الطيار أن تحتوي على قناع فاري يوصل بأنبوب دقيق إلى أسطوانات الأوكسيجين. ثم إن افتقاره إلى الأوكسيجين ليس هو العلة الكادحة الوحيدة التي ت تعرض سبيله. بل ثمة حوالى آخر. ومنها وظيفة الملو. لأن الطيار كلما زاد رتبته، انخفضت درجة المطرارة في طريقة المحاطط تدريجيًّا حتى تهبط إلى برودة لا يقوى على احتفاظها. وما من ذلك أن أي امرىء لا يستطيع البقاء طويلاً في تلك الحالة، إلا إذا وقى نفسه من ضررها. وذلك بإرتداء حلقة تدفعها الطاقة الكهربائية. كما أنه يجب عليه سور عليه بمنظارين ضخميين وقايةً لها من التقلبات الجوية. وهذا أن أيضاً لا بد من تدريبها على ذلك التحدي. وإذا تذرع الطيار بحسبك الوسائل جميعها فلا يصعب موقفه بقدرته على متواه العرد الذي ينهض له هناك. ولا شعب فالبعض العادي يواجهه عادة

عرضه للدرجات الحرارة المختصة . وذلك كان لا مندوحة عن اختراع صنف خاص منه ليتيح للطائرات التحلق تحليقاً ملائماً جداً ، ولا ينجد عند بلوغ الطائرة جلد الطيارة فوق المخصوصية الجوية الطيفية المware ، وكذلك يلحق التجمد ، الفهم الذي تشعر به آلات الطائرات وأدواتها . ولما كانت أطرواف أجنحة الطائرة ودفعتها تتحرك بأسلامك متينة تُلْفُ مل . وبكلمات « عصيرة » ، وكانت هذه البكرلت يجب تشعيضها دائمًا تشعيضاً حينما لا « من تجده فتجهها استعمال على الطيار تغيرتك تلك الأسلامك ، فيبدو ماجراً عن كبح جلاع طائرته فيلق حتفه . وكم من مرة كاد يصرع الطيارون قبيحة مثل ذلك الطارىء ، المشهود فن مصلحة الطيار الذي يطمع إلى كشف تلك الطيارة المخصوصية الشاملة ( التي فوق المخصوصية ) برتداء حالة مدافعة وقفازين مدافعين ومنظارين مدافعين أيضاً . كما يجب عليه أن يمتنع الأوكيسبعين عن طريق متاخره ويزفره من فيه . وذلك عن طريق فوهه أنابيب دقيق من المطاط ، ينقل الآذانات القاصدة إلى الموارد الطلق . وأي طيار يحاول السمو بطيارته إلى ارتفاع ممتعة أميال فوق سطح الأرض لاماصال له من التعرض للخطر الذي يحمله من المرت قاب قوسين . وذلك نتيجة اختلال قناع الأوكيسبعين الذي يستنشقه . ولو ظلل الأوكيسبعين جارياً فيه ، فلا بد من همود الطيار حينئذ بالاختناق اختناقًا يستحصل رويداً رويداً . وذلك من رأسك الجليد في فوهه الأنابيب المطاطي . ثم إن البخار المائي الذي يخرج الطيار من دئنه يتقلب جليداً بتأثير هذه الظرفية . وغنى عن البيان أن الطيار يكشف عندهن على كشط الجليد عن أنابيب المطاط ليتمكن له العجلة من المارت .

(\*) الرحلة المتقدمة إلى الكواكب ( هي ) م يقوم في فصل الصيف الحالي ، إنها، أفق، قاله أمريكي جوي من أشهر قادة الطائرات المربيبة العالمية الثانية ، طيارة حديثة من الطيار الصاروخى البديع فيحط بها قدمًا في الطيارة فوق المخصوصية الجوية الضئيلة الكثافة . فتمدُّ هذه الرحلة العجيبة ، الأولى من نوعها . إنها اختراع تلك الطيارة المخصوصية الثانية التي يحيطها السلاط مدًّا جوبيًّا متيناً يحمل دون بلوغ علم العيلان أوج شجاعه المنشود . بل إن هذه التعرفة صوف تعبه أعظم حدث في تاريخ الطيران منذ قام به الإنسان . وذلك من عدم طير أذ الآخران رابط (١) من « كيتي هوك » وهذا هو اعتقاد العداد الذين تواف

(١) ما أورفين رابط وأخوه . وهو طيار أمريكي ولد سنة ١٨٧١ ونجح في عمله قبل تجربة شن مارسا في الطيران . ظهر في ١٧ ديسمبر سنة ١٩٠٣ من كيتي هوك إلى أليم كارولينا الشمالية . وذلك لأول مرة في طيارة أثقل من الموارد . ثم استطاع هو وأخوه يوم ١٢ سبتمبر سنة ١٩٠٦ الطيران في طياراتهما بعد تجربتها حيث لبنا في الجو ٧٥ دقيقة فجلاً حادثة « رينجا » لم يسبق له نظير .

مهم اللجنة الأمريكية الاحتياطية في علم الطبيعيات للبلدية . وتقع بذلك الطيار والقطار ، تفاليز جودلين *Claimers Goodlin* الملقب عند أفراده بلقب (ملك) وهو شاب في الثالثة والعشرين من عمره . تعلم الطيران في السادسة عشرة من سنّه ، وافتقر في الحرب السابقة حيث قاد الطائرات الحربية المسماة سيفاير . وذلك في جو انذكراحيت قضى عامين مع ملاح الطيران الملكي البريطاني . وطائرته هي « ١٥٣ » من الفراز ذي الملاحة الشبيه بالسجين ، الذي يمتاز بقصره وثباته ومتانته . وهي أول طائرة اخترعها وسمحت للطيران برفعه قدر الصوت . وميةخذ جودلين على فانقه الطيران بسرعة ألف ميل في الساعة على أقل تقدير . أي وبعد ما يقطعه الصوت وأسرع نحو ٥٠٠ ميل بما يبلغه أي طيار في الساعة في أي زمان . فإذا ما تحققت آماله بهذه ، صار جديراً بوضعه في مصاف الطيارين العالميين فالذى الذكر ، ونشر بكفأة مالية ، هي هيك بمقدار ألف دولار (كما أعلناه القول) .

بيد أن هناك عقبة كاداه هي من أغرب ما صادفه الإنسان في الأجهزة الحقيقة . وهذه تحول دون بلوغ جودلين ما يصبو إليه من التروء والشهرة المظيمتين ، عند حصوله على الـ ٦٠،٠٠٠ دولار الشار إليها . وتقع هذه العقبة في المقدمة « سرعة الصوت » وهي ميلان في الساعة عند سطح البحر . ذلك لأن الماء عند سطح البحر يندو في هذه الآلة مدة منسأ ينبع الطيار عن بلوغ ما يتباهى به من السرعة . ويؤلف ذلك الماء ، كما أسلينا ، من كون كل جسم متعركاً يولد صوتاً فينتقل هذا الصوت ، عن طريق الموجات الرعدية التي تتحرك في الماء بسرعة ٧٦٥ ميلاً في الساعة عند سطح البحر . ولكن تلك الموجات تضيق حركتها إلى ٦٦٢ ميلاً في الساعة في ارتفاع ٤٠٠٠ قدم . والأمواج العوائية لا تحدث أي ارتفاع يمكن هصرور الإنسان به ، ما دامت متعركة حركة أسرع من الجسم الذي يولدها . أما في المنطقة التي ينبع فيها الطيار مسرعة أمواج الصوت فيتحول من جزيئات الماء اضطراب بروع حيث تختبئ بعضها مع بعض ، بين الأمواج العوائية والجسم المتعرك ، فتشقى « حاجزاً منيراً ينبع الطيار .

وما يبني ذكره في هذا الصدد أن الترواء المعروفة في علم العازات ومعندها وحركتها ، تنقلب في تلك المنطقة رأساً على عقب ، حيث يحيط الماء وتهبب وبصاعب كأنه يحر تكتبه العاصفة . وحيث أنه لا يستطيع قائد الطائرة كبح جيشه إذا تفتق مفاسدهها من جراء تلك القردة الفاشلة التي تطفى على الطائرة وتعرفها عن طريقها ثم تعطلها بدورها الجنوية . ثم إن تلك المنطقة الجنوية الرهيبة التي لا يسمع فيها الصوت تقطع المسافة بين ٩٠٠ و٦٦٢

مبل إلى تقطيعها الطائرة في ساعة واحدة . وتظل المنطقة نفسها ساكنة خالية في الجوف حتى يتعدها طيار فتتو سلسلة بكل سلسلة . وما من طيار جرّح حتى الآن على محاوزة حافلة الطائرة المجرية المثار إليها وبقي حياً لبادئها بالخبر اليقين . ولست أعرف أحداً من الطيارين الشهادان البارعين ، وهم كثيرون والحمد لله ، قيَّض له ارتقاد تلك الطائرة ليكشف لنا ما نحْرِه من الخفايا الاّ المرحوم المسؤول عليه جيوفري دي هافيلد الطيار البريطاني المشهور الذي عمد إلى القبض بذلك الرحلة الخطيرة على ميل الاختصار . وذلك في ملائمة الشفاعة التي اخترع لها جناحاً كجناح طائر الخطاف . فطار بها صعداً بسرعة ٥٥٠ ميلاً في الساعة فسرفت شر مرق وموت به مربعاً .

ولم يتمكن أي مخلوق من معرفة ما يجري بقيناً في منطقة الصوت غير المسموع حتى العطاء أقسام . وهم الذين يملكون الاتفاق الصناعية التي يجريون فيها التجارب الخاصة بالرياح فعجزوا وما فشروا عليهم عن صبر التفرقة الواقعية بين ٩٦٪ و ١٢٠٪ من سرعة الصوت . إذ أنه في درجة ٩٦٪ من سرعته تسد أقوى الاتفاق الموالية الصناعية . وذلك بتأنير الأسمواع الرعدية التي تبلغ من الشدة درجة تناوح فيها رؤوسها بالصين المجردة . أما في درجة ١٢٠٪ من سرعة الصوت في الاتفاق الصناعية الرعدية فتأخذ تلك الاتفاق في تأديبة ونتائجها مرأة أخرى وذلك باعتماد قذار النيون حيث أمكن العلماء تغليل حالة الطيران في ارتفاع ٥٠٠٠ ميل في الساعة . فلابدوا أنهم من استطاعت الطائرة احتياز طاقة الصوت غير المسموع لملأ السكون حيث تطير بهمة بسرعة أعلى من الصوت في مكون تلك المنطقة غيراً مما يعود بعنان حرية وتجارية عظيمة في مستقبل الأزمان .

\*\*\*

وكان الغرض من صنع هذه الطائرة الموسومة بـ « XS-1 » جعلها مختبراً طياراً للمباحث العدبية . وذلك لم تسلح بالمدافع ولم تجهز بأي سلاح ولا بأية معدات حرية . وإنما تحتوي على مقعد صغير للطيار ، فضلاً عن اكتنافها بالألات الخاصة بمحجّل المسرعة وغيرها . وفيها متودع يسع ٨٠٠٠ رطل إنكليزي من الوقود المؤلف من الهيدروجين المزوج بالاوكسجين والكيروسين ( كما وصفناه آنفاً ) وهذا إلى جانب بطارية مؤلفة من أربع عركات صاروخية تولد جنباً جنباً قوة ١٨٠٠٠ حصان فيمكنهاقطع ٧٥ ميلاً في الساعة