

من مهاجر الى مستنق

عنوان هذه المقالة عنوان كتاب نال سنة ١٩٢٤ جائزة بولتزوا الاميركية لان المحكمين والنقاد قضاوا بانها افضل كتب التراجم التي وضعت في تلك السنة. وواضح هنا الكتاب الاستاذ ميخائيل بيوبين الصربي الاصل الاميركي الشهرة استاذ الميكانيكا الكهربائية في جامعة كولومبيا ورئيس مجمع تقدم العلوم الاميركي سنة ١٩٢٦.

وولد في مقاطعة البنات الجربية من والدين صربيين جاهلين ونسأ راعياً من رعاة النعم. ولما كان في الخامسة عشرة من عمره هاجر الى الولايات المتحدة الاميركية فوصلها وليس في حيبه سوى غرض صاغ انفقته حال نزوله الى البر في شراء قطعة من الخلوى وكان غريب المنظر في لبيه وهيتته فاجتمع حوله الاولاد من باعة الصحف في الطرف الادنى من جزيرة متهان بنيويورك وجعلوا يهزؤون به ويطربونه الاحمر وهو لا يدرك ما يقولون ويتجاسر احداهم فاقترب منه وضرب ضربة واحدة بضرف عصا فطاره عن رأسه فنارت ثائرة المهاجر وشمر عن ساعديه المقتولين وخاض مع الولد الاميركي معركة خرج منها ظانراً. ولما سمع الاولاد يصجون ويهزجون حال من تألمهم عليه حتى ظهره بمجدار بنائية قريبة رست ينتظر هجرتهم. ولكنهم كانوا في الواقع يهزؤون من صديقهم المهزوم. ولما اراد احد رجال الشرطة ان يقبض عليه تدخل باعة الصحف في الامر قائلين انهم كانوا يلعبون فاطلق سراحه فصار يردد في الرأس عن

ولم يست ان فاز بعسل في حقل من الحقول. في جوار غلادانها. ولما كان ظانراً في شيف المدينة قاصداً الى مكان عمير جاز رفيقاً هل هي فلاذولنيا البيوت التي انظر فيها فربكنا طيارة للتأرجحة واستزل به الكهراوات من الهواد فوجبه رفيقاً على صانها لبيوتها ابارد لانه لم يكن يعرف شيئا من الخجل يدعى فربكنا.

وتبي التي على الحقل فتاة شقراء الشعر زرقاء العينين فرآها بصورة لما كان يصوم في صوره من الالهات الحب والجمال. ويكنهها كانت ذكية الفؤاد فالتفت تبسمه اللثة الانكليزية حتى انفسها لم ابعث ان في اولاد مجالا للندام لا ينحصر في زرع البقر والذبح الحقل فترك الحقل وفي حيبه ثلاثة جنهات وذهب الى نيويورك فاشترى بدلة لم يكن يلبسها حتى

لتي احد معارفه الا ان فهد الاثاني يسأ قائلاً : «من يقول الآن انك فلاح صربي»
وساعده بان عرفه ان حجاز فهد الي حجاز في دهن عربة صغيرة لنقل الحطب ونسحه
لفاء ذلك جنباً ولكن بيون لم يعلم ان اشعان يجب تبيته بزيادة غروية فلم تكدهم
للمساء حتى زال الدخان عن العربة فاضطرب لانه لم يتقن عمله ولكن صدقته
الاثاني سكن روعه وقال : «الذئب ذنب الحجاز اراد ان يستفيد منك لانك غريب
واصل بجنيه واحد ثم قبضته ثلاثة جنيهات»

واتقن بيون ان بيت قريب من مكتبة عامة لكي يتمكن من المطالعة فيها حين
تسبح له النعمة وكذا عمله ان يجري وراء عربات الفحم عارضاً على اصحاب البيوت
الذين يشتركون فعماً بان ينقل لهم ما يشترونه من الشارع الى داخل البيت وان يتناول
عشرة غروش عن نقل طن واحد . وكان اذا فاز بذلك بمجد كثير من الاعمال داخل
البيت فيعرض على اصحابه قضاء جا وهكذا كان يرقق

ثم وجد عملاً في معمل صناعي وهناك عرض على مدير غرفة الآلات ان يشغل
معه في اوقات فراغه من غير مقابل فقبضه المدير الى طلبة والاساتذ بيون يشير اليه
الآن «كاستاذ الاون في الهندسة» ثم سمع بشيرة هنري ورد ينشر الواعظ المشهور
فالضم الى كنيسته وصار يحضر اجتماعاتها حضوراً منتظماً تعرف الى طيب دعاه
الى تسلّم عمل في عيادته ثم قدمه الى اكااديمية ادلني وهي ناد رياضي ففاز في
مبارياته الرياضية فوزاً سيباً . وكان في اثناء ذلك قد انضم في جامعة كولومبيا واخذ اسمه
يذيع بين ابناءها لتفوقه في فنون الرياضة البدنية

بعد تخرجه من كولومبيا فاز بعامته من التوسع في الرسم في جامعة كبرج
وكان بلاد الانكليز اثر خاص في نفسه لانها احييت فرادتي وكلاوك مكسوك ابوي
العلوم الكهربائية التي ملكت عليه نفسه وكرة ثم درس عن هينلتر ولما كان في باريس
عرض عليه كتاب لاغرانج الرياضي الفرنسي المشهور وموضوعه الميكانيكيات التحليلية
فاشتراه بشئ بخس ووجد فيه من اللذة مالا يجده الثاري النادي في رواية احاطة
في هذا الكتاب القديم وقع بيون على ما مكنته من حل مسألة ما زالت تشغل
باله منذ كان راعي غنم في مقاطعة اليناث ببلاد المجر . ذلك انه كان قد لاحظ وهو في
انه اذا ارتد الرطاة خذجرهم في الأرض ووضعوا اذانهم التي مفايض الحناجر تحنون
من ان يسموا وقع حوافر الغنم ولو كانت على مسافات بعيدة . وان هذا السمع من

غير انزال الحاجر في الارض لا يكون على هذه الدرجة من الجلاء . فتتأون بيوسين الآن هذه الملاحظة وطبق عليها ما عرفه من التواعد الفيزيائية ونواميس الكهربائية ثبت له انه اذا كان في الارض يقع من مادة صلبة صار نقل الارض للامواج الكهربائية اضعف . فصنع لفات من السلك ووضعها في الارض في سبيل خط تليفرافي او تليفوني ووضعها بالسلك فزادت مقدرة الاسلاك على نقل الاشارات الكهربائية زيادة كبيرة وجعل المحطات التليفونية الجديدة الممدى في حيز الامكان

واشار الى اكتشافه هذا في مقالة علمية انشأها سنة ١٨٩٩ تحت صديق على تسجيله فضل وبعد سنة باعته الى شركة التلغراف والتلفون الاميركية

ولم يكن قد انقضى عليه ١٨ سنة في الولايات المتحدة الاميركية حتى استنبت طريقة لدوزنة الآلات الكهربائية . ولكن ذلك كان سنة ١٨٩٢ قبل استنبت المحطات اللاسلكية . فلم تظهر فائدة تجارية لهذا الاستنباط فبقي في سجل المطويات الى ان فاز ماركوني بنقل الاشارات اللاسلكية بين اوربا واميركا . قال الاستاذ بيوسين : « وكنت ذات يوم في مكثي بجامعة كولومبيا قد دخل عليّ المستر غرين منشى شركة مركوني الاميركية ومديرها وقال : هل مستنطاتك اللاسلكية معروضة للبيع ؟ فقلت : نعم فقال : كم تطلب ثمنها ؟ فذكرت اول رقم خطر لي فقال : اقبل نصف المبلغ قشداً والباقي من اسم الشركة . فترددت في الامر وطلبت مهلة يوم للتفكير في الموضوع ولملاجة في اليوم التالي قبلت ما عرضه عليّ » . وعني عن اليان ان هذا الاستنباط دواء علمي بالغ طائفة من المال لان المحطات اللاسلكية من تليفرافية وتلفونية قد تقدمت تقدماً كبيراً ودوزنة الآلات المستقبلية امر لا مندوحة عنه في استقبال ما تذيبه المحطات الكبيرة

وكان بيوسين ينضم اجازته الصيفية في جبال الالب وكثيراً ما يزور القبة الصغيرة التي نشأ فيها لما كانت امه لا تزال على قيد الحياة فيتب حوثة الفلاحين ويستزيدونه من القصص عن بيوك بلاد الجائب . وكان ذات يوم جالساً وشهم نورود عليهما بالمراف من اميركا فسط لهم شيئاً عن عجائب المواصلات التليفرافية فدهشوا لذلك وقال احدهم متعجباً — ما أبرع الاميركيون ! غير دار ان المواصلات التليفرافية الجديدة الممدى لم تبلغ حد الاتقان الا بشوغ محددية وبعد قليل التفت الى عذتيه وقال — ألا قبي في باسم القديس ميخائيل كيف تسكن من الارتران في بلاد كهذه !

لقد صدق من قال : لا كرامة لبي في وطنه !