

الحرير الصناعي

وأما منذ مدة نجي يشبه الحرير في شكله وطله وبفوقه في لماعه حتى لقد نظن
الاصفر منه خيوطاً ذهبية منسوجة معه . ولم نكد نمن نظرنا فيه حتى قلنا انه ليس حريراً
وأثبتنا ذلك بحرق بعض خيوطه فاحترقت ولم تفتح منها رائحة الحرير المحروق وهي كرائحة
الصوف المحروق او اللحم المحروق مع ان الذي باعه باعه حريراً والتي اشترته اشترته حريراً
ثم فصلته وخطته ثوباً لها . ولم نض عليه إلا أسابيع قليلة حتى نليت خيوطه اللامعة وتلاها
ما بعد ما نضاع فيوشته واجرة خياطته . ومن المفضل ان كثيرين من الباعة يسمون الحرير
الصناعي كأنه حرير طبيعي فيخدعون المشتري وياخذون اسواله غشاً فأبانا ان ثبت هذه المقالة
لها تنقل قراءها من مثل هذا الخداع وتوقفهم على حقيقة في الوقوف عليها فائدة وفكاهة

قال المسير رومير الطبيعي الفرنسي منذ سنة ١٧٣٤ ان الحرير خيوط من صنع طبيعي
جلب وسلب لم يمكن تقليده باخراج مادة صمغية من ثقب دقيق حتى يخرج خيوطاً دقيقة
وتجف فتصير خيوطاً متينة كالحرير . ولكن هذا القول طرح في زوايا النسيان ولم تلتفت اليه
الأبجد مورر ١٢ عاماً في سنة ١٨٥٥ قال بعضهم امتيازاً في البلاد الانكليزية لعمل خيوط
دقيقة من اللولوس اي مادة الخشب فانه كان يذيب الالياف المستخرجة من قشر قصبان
التوت في الالكحول والابشر ويمزج مذوبها بمذوب الصخ الهندي ويخرج خطاً دقيقاً من
هذا المزيج ويلقنه على وشيعة فيكون منه خيط دقيق كالحرير . ومن ثم تعددت الاساليب
لعمل هذه الخيوط واكثر الاختلاف بينها قائم في كيفية استخراجها لا في كيفية عمل المزيج
الذي يستخرج منه اي ان الاساليب كانت آتية لا كماوبة

وكثير من الياف النبات يشبه القطن في تركيبه انكياوي وبفوقه في لماعه ولعانه يشبه
لعان الحرير ولكنه ليس متيناً كالحرير ولا كالتطن فيقوم مقام الحرير لولا رهنه . والياف
القطن اذا تقعت في مادة قلوية ومطت زار ما فيها من التجمد وصارت لامعة وهي الطريقة
المروفة بالمرسرة نسبة الى مرسر الذي استنبطها والقطن المعالج بها يصير لامعاً كالحرير تقريباً
ولا يضر شيئاً من متانتها وكذلك تصير الياف الجوت لامعة كخيوط الحرير اذا غطت في
مذوب الصودا الكاوي برهة وجيزة ثم غسلت بالماء . ولكن الياف التطن والجوت تبقى اغلظ
من الياف الحرير واما الياف الحرير الصناعي فيمكن صنعها دقيقة جداً كالياف الحرير الطبيعي
ولم يتمكن صناعها من ذلك إلا بعد العناية الكثير والتغلب على مشقات حجة

والمواد التي يصنع منها الحرير الصناعي مختلفة وكذلك طرقه مختلفة ففيها طريقة شاردون لاستخراج الحرير الصناعي من القطن اوروب الخشب تحويله الى نيتروسولوس ثم باذابت في الاكحول والايثير تحت ضغط شديد فيكون منه سائل لزج يوضع في حياض ويدفع من انايب زجاجية دقيقة فتخرج كل منها لا يزيد على واحد من مثدة من الخليار فتخرج منه خيوط دقيقة جدا كخيوط الحرير وتجفف في طوبها وتلف على الوشائع كل اربعة او ستة معا وتجاز في مذوب كبريتيد الاسونيم لكي يزول النيتروجين منها حتى لا تعود تلتب كقطن البارود بل تصير اقل النهايا من القطن الطبيعي ثم تصبغ بما يراد من الاصباغ

وعندم طرق اخرى لازابة المواد الخشبية وجعلها خيوطا دقيقة كالحرير ومبدأها كلها واحد وهو تحويلها الى مذوب سوس لزج ثم يمزج المادة التي ذوبتها بعد حلها خيوطا دقيقة وسنة ١٨٩٤ قال بعضهم امتياز العمل مادة تشبه الحرير في تركيبها وهي مادة جلاتينية تخرج من ثقبوب دقيقة فتخرج منها خيوطا دقيقة كالحرير ثم تعرض لبخار كولي ينع ذوبانها في الماء ويمكن صبغ هذه الخيوط باي لون اريد لكن الحرير يفضلها كثيرا بمتانتها ولا سيما اذا بلت بالماء فان متانتها تقل جدا حيث ان نسبة ثمانية الحرير الطبيعي الى ثمانية الحرير المصنوع من سوس القطن او الخشب كنسبة ٣٨ الى ١٧ اذا كان الثاني جافا وكنسبة ٣٨ الى ٢ فقط اذا كان الثاني رطبا. ثم ان الحرير المصنوع من السولوس يكون اتمن من الحرير المصنوع من الجلاتين اذا كان الاثنان رطبين لكن الحريرين الصناعيين السولوسي والجلاتيني اذا كانا جافين فهما اتمن من الحرير الطبيعي المنقل بالاصباغ التي تمره حرقا كما هو جار الآن فقد رأينا مسوجات حريرية سوداء بليت من نفسها وهي معلقة في الخزائن لان الزجاج المصبوغ يد حرقا حرقا

وبعض انواع الحرير الصناعي لمعان واشراق كمنق الحام وكلة احسن مثلا من الحرير الطبيعي

واذا حرق الحرير الصناعي الذي ليس فيه جلانين احترق بسهولة كقطن ولم تخرج منه رائحة تشبه رائحة الحرير الطبيعي وهذا امس ميزله واما الحرير الصناعي الجلاتيني فتخرج منه اذا حرق رائحة كرائحة الحرير الطبيعي فيلبس يد من هذا القيل ولكن عملة قليل لقله متانتها ولا سيما اذا بل بالماء

ويمكن تمييز الحرير الصناعي من الطبيعي بروثته بالكرسكوب وبعض المواد الكيماوية مثال ذلك ان مذوب اكسيد النحاس الشادري يذيب الحرير الطبيعي والصناعي ولكن اذا اضيف

مالة الى المندوب يرهب السبولس الذي في الحرير الصناعي واما الحرير الطبيعي فلا يرهب منه شيء.

وحتى الآن لم يكثر استعمال الحرير الصناعي في المنسوجات التي تصنع الثياب منها لقله متانته ولكن كثر استعماله في المنسوجات التي تستعمل للفرش والسائروفي الشروط المختلفة لرخص ثمنه وشدته لماله.

ويظهر لنا ان بعض جالي المنسوجات من اوربا يجلبون منسوجات كلها او بعضها من الحرير الصناعي ويبيعونها كأنها حرير طبيعي فيقتدعون المشتريين - ويحق للمشتريين ان يطلبوا من الحكومة ان تفحص عن المنسوجات وتجبر باعتمها ان يعدوا حقيقتها.

الشيخ ابراهيم اليازجي اللبناني

(٢٦) الفنون

لما كانت المطبعة الامبركية في بيروت من اول آثار صنائع الغرب في الشرق وكانت والده مصمماً لطباعتها استماكة الى الصناعة وروث بحيلة الهلال انه حفر معدّات روزنامة كانت اول ما صدر بالعربية من نوعها وتنبه الى وضع الحروف واتقن الخط والتصوير الشمسي والتصوير بالالوان الزيتية وبلغ من تأتفه في ذلك انه صور ذاته في المرآة وصور والده وبعض اخوته والطبيب يوسف الجلع وغيرهم وكان ماهراً بالنسب على الآلات الموسيقية وكان فوق ذلك شقيقه الشيخ نصار حاذقاً بصناعة الصياغة والمترجم يختلف اليه ويساعده في الرسم والنقش وما شاكل كما المما الى ذلك فبرع في الحفر - ومن ابتكاراته بيئذ الصناعة وضعة حرفاً جديد للطبع لا يتجاوز عدد صوره الاصلية اثنين وستين صورة وانواعها مائة لا غير مع ان الحروف العادية تتجاوز عدد صورها مائتين وخمسين شكلاً وانواعها نحو الف ومائتين واذا كانت الحروف مشكلة بلغت الفاً وست مائة نوع الى ما فوق وفي ذلك ما فيه من الانتصار - وقد نشر اعلانات بهذا الحرف في جريدتي لسان الحال والاحوال وطبع به شرح كتابه نعمة الزائد الذي نشر معظم الجزء الاول منه بالخطمة الادبية قبل مغادرته لسورية سنة ١٨٩٤ فاحترق بنكبة تلك المطبعة وهو في اوربا ثم اعمل هذا الحرف لعدم اقبالنا على الجديد

وسنة ١٨٨٦ كانت حروف المطابع العربية في سورية محصورة بالجنس الامبركي فقط