

فيقول انكلام على الزبدة المذوبة اعني السنة فان اهل سوربة لا يصكادون يستعملون في الطبخ غيرها . والسنة على قول الباعة هي سنة الضان وهي تباع على هيئة زيت الزيتون وجموده اذا تجمد بالبرد . والبعض يقول ان السنة تستحضر ايضاً من حليب النوق . واذا سألت الباعة تحممت انهم يترددون في اقوالهم كمن ليس له علم اكد يصدر السنة الميعة وانما يطرون ستهم ويزعمون انها اخضر واطيب لانها اغلى ثمناً ولعل هزلاً . الباعة لم يفحصوا الامر فحصاً مدقماً مكتفين باقوال السابقين ومما لا ينكر ان السنة اذا حطت في الطعام فاح منها رائحة الشحم وناهيك بذلك دليلاً على تزويره ولا نشك ان اصحاب القم يتخذون قسماً من شحم اذاتها فيمزجونه في السنة ولعلمهم يزيدون فيها ايضاً شيئاً من المارجرين . ونحن نتظر آلة جديدة تمكناً من تحليل السنة وبيان ما يدخل فيها من العناصر القريبة فاذا وصلت فحصنا الامر فحصاً مدقماً وازلنا كل شبهة (السنة لعدد آخر)

ادوات طبعية جديدة

لتوفير نسخ المخطوطات والرسوم

نبذة للاب اميل رينو اليسوي

ليس من شيء يؤدي بالكاتب الى السأم من ان يعود الى كتابة خطها مرة اولى بيده لياخذ صورتها من جديد . ذلك فضلاً عن وقت ثمين يضيعه بالنسخ الملل . وربما احتاج الى نسختين وثلاث نسخ وما فوق ذلك فيزيد الملل والتعب او تريد النسخات التي يتكلفها في توفير هذه النسخ المتعددة . ولعله ياقف من هذا العمل ويضرب عنه مع شدة حاجته الى هذه النسخ لا يناله في ذلك من اللص . لاسيما اذا اراد طبع رسوم او بعض اشكال هندسية فان تعداد نسخها يقتضي زمناً طويلاً واتعاباً شاقاً . أجل ان الكاتب يمكنه ان يلجأ الى الطابع العمومية من حجرية وغيرها لكن ذلك يقتضي مبالغ وافرة من الدراهم التي لا يصرقها الانسان الا اذا كانت حاجته قسط الى مئة نسخة او مئتين لمنفعة الخاصة . فما العمل اخن ؟ عليه ان يستعين حينئذ

بالادوات الطبيعية الصغرى التي وُضعت لهذه الغاية بحيث يستغني انكاتب عن سواه
 فيطبع وحده ما يحتاج الى طبعه . وليست نيتي ان اصف هنا الآلة الشائعة بين التجار
 يأخذون بها صورة واحدة مما يكتبونه من الرسائل واوراق الحساب وإنما أريد الادوات
 التي تُمدد النسخ الى نحو ٣٠٠ نسخة . وهذه الادوات على ثلاثة اقسام فمنها ادوات
 من الملام مع حجر الاينين او الفوشين . ومنها ادوات ثابتة . ومنها اخيراً ما يكون ذا
 دعامة مَرنة تقوم مقام حجر الطباعة (١)

١ الادوات الملامية

ان احداث المدارس اذا حضروا دروس معلمهم ربما طار فكرهم فسوها عن
 استعماله فترى منهم من يبذل حينئذ طرف اصابعه بشفاهه ثم يجعلها على دقته المكتوب
 او على امضائه فتطبع حروف الكتابة على اصابعه فيعود ويطبعها على هامش الدقة فيرى
 عليه اثر الكتابة او الاسم . وهذا العمل لا يبعد كثيراً عن اداة الطبع التي أحاول
 وصفها إلا انه بدلاً من الاصبع يُتخذ الملام او الجلاتين . فان اردت طبع كتابة
 تحفلها أو لا بجزء مصطنع من الفوشين او الاينين (٢) على ورق ليس بنقش والاحسن ان
 يكون مصقولاً . ثم تترك الكتابة حتى تنشف دون استعمال الورق النشاش فان اردت
 ان تأخذ صورتها جعلتها على الملام مدة يضع دقائق بحيث يلتصق به حبرها ثم اجعل
 الورق على الملام واكبسه فتطبع فيه الكتابة الاصلية . وان اردت نسخاً متعددة
 عدت الى كبسها على الملام . واذا انتهيت من عدد النسخ المطلوبة غسلت الملام
 باسفنج تبلها بما فاتر قمحي الحروف ويجوز استعماله ثانية لطبع نسخة اخرى كما رأيت
 سابقاً

وان سألت كيف يُصطنع هذا المعجون اجبتنا ان ذلك سهل خذ مثلاً غرام من
 الملام او الجلاتين و٤٠٠ غ من سلفات الباري و ٤٠٠ غ من السكر الناعم و ٤٠٠ غ

- (١) اما المبر لهذه الادوات الطبيعية فيتركب من مئة غرام من المبر العادي يضاف اليه
 ٦٠٠ غ من التليسين و ٢٠٠ غ من العسل و ٢٠٠ من سكر النبات و ١٠٠ غ من الكحول و ١٠٠
 من الدبس و عريباع عند الناير مارو في باريس (Marol, 60, rue S^t Sabin, Paris)
- (٢) من شاء استحضار هذا المبر حلل في الكحول كمية من الفوشين حتى يشبع منها
 الكحول ثم يصب على المزيج بعض نقط من الماء مع قليل من الصغ

من الغليسرين الجيدة فتتمتع الجللاتين في الماء البارد نحو ثلاث ساعة ثم تتردها وتدع الماء يقطر منها نحو ٣ او ٤ دقائق . ثم تجعل في الماء المالح طنجرة ضمنها كمية الماء المذكورة مدرفاً فيها سلفات البارت . ثم تصب فيها الجللاتين وتحركها بلعقة من خشب مدة حتى يذوب الجللاتين ثم يصب السكر المنعم ومن بعده الغليسرين ويضاف إليها نقط من الحامض الفينيك او حامض آخر مهم فيحصل من ذلك معجون تجمله في طبق منغر واذا كان من الزنك يكون افضل . ولا بد للمواد المذكورة ان تكون نقية فتختل بمخل ناعم حذراً من فقايع الماء . وقد تباع الاطباق مستحضرة بهذه المواد ويباع ايضاً المعجون في علب فمن اراد استعمالها ذوبه وصبه في الطبق (Marot, 60, rue S^t Sabin, Paris)

واعلم ان المعجون الموصوف آنفاً يستعمل اليوم على شكل اوراق صفيحة تثبت على متضدة (طاولة) في جوانبها الاربعة لتكون منبسطة سوية . اما طريقة استعمالها فلا تختلف عما ذكرنا

وهذه الاداة الطبية ابسط كل الادوات وارخصها الا ان النسخ التي تطبع عليها قليلة . فاذا جاوزت الحسین تكون بانقصة اللون قليلة الوضوح ومن ثم لا نعد هذه الادوات حسنة موازنة الا لمن اراد نسخاً قليلة جداً

٢ الادوات الثاقبة

خذ ابرة واقب برأسها ورقة ثم ارم بقلوب متواليه حروف لسك فان جعلت بعد ذلك هذه الورقة على صحيفة يضاء واجزت على القلوب شيئاً من الحبر ورأيت لسك مكتوباً في الصحيفة . فهذا هو مبدأ القلم الكهربائي للنسوب الى اديسون . فانه يتركب من ابرة مثبتة في قلم يحركها صعوداً وهبوطاً محرك كهربائي بسرعة غريبة بحيث ترسم الابرة بقلمها تصاور الكلمات والكتابة المطلوب طبعها . الا ان قلم اديسون ظلي الثمن دقيق الادوات لطيفها وكذلك البطارية المولدة للكهرباء . فانها ايضاً سرعة الطب والكتابة بهذا القلم صعبة لما يصيب اليد من الرجفان عند استعمالها وقد استبدل قلم اديسون باسطوانة صغيرة كالدولاب فيها ابر ناعمة كماهاز الخيل واللاسطوانة مقيض يحركه انكاتب كما يشاء فيجلب في جليدة من مصارين البقر ما يريد كتابته . وهذه الاداة تسمى بالقلم الدائر (cyclostyle) ولا يحتاج انكاتب

لتحريكه الى آلة كهربائية ولا الى محرك كهربائي . وأما يبقى للكتاب بعض الشئ في ثقب الحروف المستديرة

وقد اخترعوا اداة اخرى احسن من الاداة السابقة تقوم مقام الابر والاسطوانات الدائرة فوضعوا لذلك قلماً من المعدن مروّساً كاقلام الرصاص تكتب به كما تكتب بالاقلام المعدنية . ولكن كيف يا ترى تثقب الورق بهذا القلم ؟ ذلك السر . ان اردت الكتابة تمدد الى صفيحة على وجهها مبرد غاية في الدقة لا تشعر فيه يدك أن اجزتها فوقه فتجمل فوق هذه الصفيحة ورقاً مطلياً بالشمع او بطلاء معارم ثم تكتب ما تشاء على هذه الورقة بقلمك المعدني اليابس فحفل الكتابة ينجرد الشمع ويثقب الورق باسنان المبرد بثقوب دقيقة لا تحصى فان اثبتت هذه الورقة في اطار وطلبتها بجبر المطابع أمكنك ان تطبع عليها آلافاً من النسخ

تدري ما لهذه الاداة من الزايا فان تدويرها سهل وسرعتها غريبة وأما ذلك نلى شرط ان تبقى الصحيفة المثقوبة سليمة فاذا تحوّرت لم تعد تصلح للطبع وتحرقها سهل لكثرة ما فيها من الثقوب كالورق الحرقم . وصوناً لهذه الصحيفة المثقوبة يلصقونها على ورق بنّاش فتوى به وهو مع ذلك يخفف الحبر الذي ينفذ في الثقوب ويمهّمه من تلويث النسخ ولهذا الاداة فضل آخر وهو انها تمكن الكتاب من توفير نسخ ادوات الكتابة التي شاعت اليوم فاذا رسم منها شيئاً على تلك الآلات واراد ان يمدد نسخها كفاه لذلك ان يجعل بدلاً من تحاويل (محادل) الحبر قطعة من الحرير الثاقب . وذلك بان تتخذ ورقاً مطلياً كما سبق وتضعه موضع الورق العادي ثم تضغط على احرف آلة الكتابة فتضرب بطرقها الورق المطلي فتتم الحروف على الورق مقعرة وبالوقت عينه يس الورق الحرير الثاقب فيثقب ثم اتزع هذا الورق المثقوب واطبع عليه كما سبق

ويمكنك ان شئت ان ترسم على هذه الصحيفة المثقوبة عدداً من النسخ يبلغ في الساعة ٣٠٠٠ نسخة فبدلاً من ان تجملها في اطار وتجبرها لكل نسخة بحالة طبعة أثبتتها على اسطوانة مجهزة بقياس محدد بالحبر ثم دور الاسطوانة باي سرعة شئت فيكل دورة تنال نسخة جديدة من الاصل . وتضحي الاداة كطبعة تامة الابهة (١)

(١) من اراد ان يحصل على آلة من هذه الآلات الثاقبة فليطلبها من المحل الآتي :
(Eyquem, 191, Boulev. Percyre, Paris) أما الادوات الاسطوانية التي تطبع ٣٠٠٠ نسخة

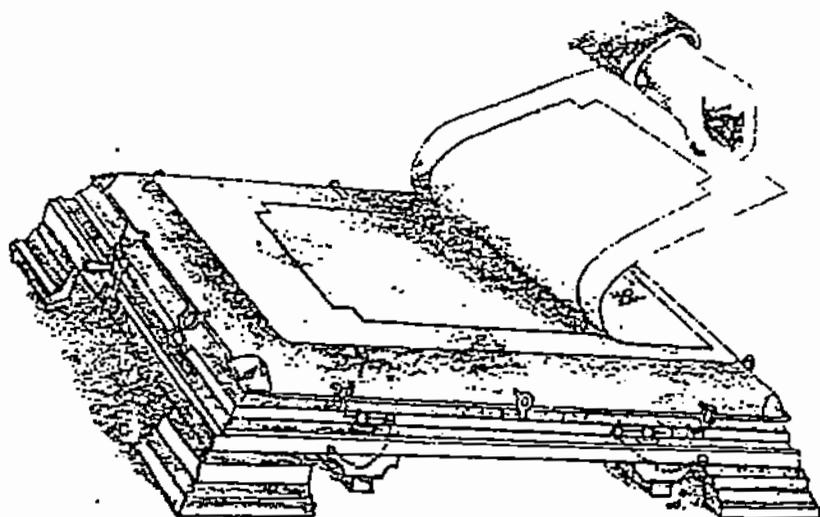
وعما يؤخذ على هذه الآلة أن كتابتها تظهر لمن يُعانيها بامعان النظر مركبة من قطر دقيقة متلاحمة ليست خطوطاً متواصلة . وهذا في المخطوطات لا بأس منه أما في الرسوم والاشكال الهندسية فليس الامر كذلك لاسيما ان الرسم عادة تكون كبيرة فكيف يمكنك ان تجعل الورق على مبرد ناعم لا يزيد عرضه على بضعة سنتيمترات فتسم الشكل على عرض المبرد فاذا رفعت الورق واعليه لتسمح الرسم صعب عليك ان تضبط الخطوط السفلى الباقي رسماً مع الخطوط المرسومة . نعم انه يجوز اتخاذ مبرد اعرض لهذه الرسوم لكن اتخاذها لا يفي بالمرام لان القلم المعدني الذي يكتب به يُسرع له صريف كلاً احتاج الراسم ان يرسم تدويراً او تعريجاً . وزد على ذلك ان في الرسوم ما يكون اشد او اخف سواداً حسب التصاوير وهذا لا يُنال الا بكل مشقة ومرض الورق لحظ التخرق . وعلى كل حال لا يأتي التصوير متناً كما ترى في الطبع الحجري . ولسد هذا الخلل قد وضعت ادوات أخرى وهي ادوات الدعائم المرنة التي بقي علينا وصفها

٣. الادوات الطيبة بالدعائم المرنة

هذه الادوات تقوم مقام الطابع الحجري وهي لذلك تدعى بمطبعة النسخ الحجرية (lithocopiste) والبعض يدعونها بالاداة الناسخة (autocopiste) وان اردت استعمالها فاكتب اولاً ما تطلب تصديده نسخاً بقلمك العادي على اي ورق شئت بشرط أن لا ينش . أما الحجر فمخصوصي يُركب من بكرومات البوطاسا وليكن سيالاً كالحبر العادي لكنه دون الحبر العادي سواداً . ثم تجعل الاصل على صحيفة من الرق المطلي بالجلاتين الرطب فتقسم صورة الكتابة او الرسم مقعرة على الجلاتين وذلك بدقة عجيبة . ومتى اردت طبع نسخ جديدة فاعمد الى محالة كحاول الطبعة مطليّة بمجرد سم فهذا الحبر لا يلتصق الا على الكتابة لتغيرها اما الامكنة الناتجة من الجلاتين فلا يدها الحبر لدهنتها . ثم خذ هذه النسخة السلبية وطبع عليها نسخاً أخرى فتكون هذه النسخ ايجابية غاية في الوضوح كأنها الاصل تماماً

في الساعة صباحاً في باريس (Duplicateurs Roneo et Néostyle, 24 Boulevard des Italiens, Paris)

الأ أن استعمال هذه الآلة يقتضي ضغطاً في العمل واحكاماً لتلا تثنخ النسخ وتتلغ فان الجبر اذا لم يحكم وضعه لوث الورق وانسهه . ثم ان تبيل الرق المطلي بالجلاتين والطابع عليه يقتضيان زمناً طويلاً . لكن هذه الامور لا تعتبر في جانب حسن الصور التي تكون جليئة دقيقة في غاية الأظف حتى انه يمكن على هذه الطريقة ان تصور اعمال مشاهير المصورين فتوفر صورهم دون ان تفقد شيئاً من بيانها ودقة صنمها



اداة طبية للنسخ المخطوطة والرسوم

واحسن اداة اصطنعت من هذا القبيل آلة طبية يرى منها مثال في مكتبنا الشرقى اللاحق بكلية القديس يوسف يستعمله المعلمون في تدريسهم اذا شاؤوا ان يجعلوا في ايدي الطلبة نصوصاً شرقية عربية او غيرها كما انهم يرسمون بها الرسوم والآثار القديمة والتصاویر التي يريدون شرحها للسامعين بحيث ينال كل منهم نسخة يتبع عليها ملحوظات الاساتذة . وهذه الآلة التي ترى هنا رسمها تباع في باريس (Paris, rue de Richelieu, 76) والسلام