

العطور واستخراجها

بين الطبيعة والعلم

ان حاسة الشم من الحواس التي لم ترتق بارتقاء الانسان ، بل على الضد من ذلك ضمنت
الكلب ، يميز بين الصديق والعدو بالشم ويستطيع ان يفتقر او انسان اذا شم رائحة ملابس
وهذا ما يفعله رجال الشرطة في اقتناء آثار للجرمين احياناً . اما الانسان فقد فقد دقة حاسة
الشم او كاد . انه يستطيع ان يميز الروائح الطيبة من الروائح الكريهة . ولكن اللغة نفسها اقوى
دليل على ضعف هذه الحاسة فيه . فليس يحتاج احد الى بلاغة تادرة لكي يصف حسماً من
الاجسام وصفاً يمكنك من معرفته اذا رأيتهُ . فالامي يستطيع ان يصف حيواناً غريباً
رأه بالفاظ تمكنك من معرفة هذا الحيوان اذا رأيتهُ انت ، فتقول هذا هو الحيوان الذي وصفهُ
فلان . ولكن ذلك متعذر في وصف الروائح الى حد بعيد . حاول ان تصف رائحة معينة
ولتقل انها رائحة الورد من دون ان تستعمل لفظ الورد في وصفها ، بطريقة تمكن صاحبك
من معرفة الرائحة التي تصفها . ان اللغة في الغالب تقصر دون مرادك ولو كنت من البلغاء
والعطور محلولات من زيوت معينة او مواد عطرية ، في كحول مخفف . اما عطور
القدماء فكانت المواد العطرية نفسها . غير محولة في كحول او اية مادة اخرى

والزيوت العطرية تستخرج من مصادر نباتية ، من الازهار والاوراق والسوق والجذور
باصاليب دقيقة كل الدقة ، وقد عرفت بالزيوت ، لانها في الغالب مواد دهنية او زيتية ، اخف
من الماء وتطفو على سطحه من دون ان تمزج به . وهي تشبه الزيوت الاخرى ، كزيت الزيتون
وزيت زرد البكتان ، في انها تحدث بقعة دهنية ، اذا وضعت قطرة منها على الورق . ولكنها
تختلف عن الزيوت العادية ، في ان هذه البقعة الدهنية على الورق ، تزول بالتبخر بعدما
تمسكت قليلاً ، واما بقع الزيوت العادية على الورق فتسكت ولا تزول

فمطر الشربة والقرقل والخزامى والتسورم او رقيب الشمس والسنط والياسمين
والنارنج والورد والبنفسج يستخرج من ازهارها . وعطر الخزامى واكليل الجبل والنعناع
والبنفسج يؤخذ من ازهارها واوراقها . وعطر العشر والداوسيني يؤخذ من اوراقها
وسوقها . وعطر الداوسيني والتربة يؤخذ من لحائها . وعطر العرطار والسندل من خشبها .
وعطر حشيشة الملاك (angelica) والسافرس من جذورها . وعطر البرجموت والليمون
والليم والبرتقال يؤخذ من ثمارها . وعطر اللوز المر واليانسون وجوز الطيب يؤخذ من

بزورها . وعطر المرّ وبلسم بيزو والمسبحة يؤخذ من أصغرها
وثمة طوب كستخرج من الحيوانات . وهي اقل العطور . واندرها . فالعبر يستخرج
من حيوان بحري ، تنفذه الحيتان الرقيقة وتحمله الامواج الى الشاطئ . والمسك يستخرج
من احد الاائل ، الذي كاد ينقرض الآن ، لجذ الناس في صيده . والزباد طيب نادر يستخرج
من منور الزباد بساليب كادت تقرض هذا الحيوان

اما الاساليب التي تستعمل لاستخراج العطر من الازهار فبعضها قديم كالتقطير والتنع
في الأدهان والكحول ، وبعضها حديث كاستعمال بخار البترول . ويندر ان يكتبي الآن بأسلوب
واحد في استخراج عطر زهر من الازهار ، بل يعتمد الى غير اسلوب واحد حتى يثبت ان كل
العطر الذي في الزهر قد استخرج

ففي طريقة التقطير توضع الازهار في انبيق كبير وتغمر بالماء ثم يبدأ عمل التقطير المعروف
المستعمل في تقطير ماء الزهر من زهر النارج وماء الورد من زهر الورد

اما طريقة التنع في المواد الدهنية فيعتمد فيها الى وضع الازهار فيها حتى تنهراً وتسير
كالمروخ ، والغالب ان يوضع عند معين من الازهار في دهن نقي او زيت زيتون نقي ثم يوضع
الاناء في اداء آخر فيه ماء خالٍ ، وبعد وقت معين يخرج الازهار ويوضع غيرها محلها حتى
يتشبع الدهن او الزيت من عطرها . ثم تخرج الازهار التي تشمت وتضغط في مكابس مائية حتى
يعصر منها كل ما تبقى فيها من العطر . ويؤخذ المروخ ويمسل مراراً بالكحول فيذيب الكحول
العطر الذي فيه ويتنعه فيصبح بعد التنفية والتبريد خلاصة زهر النارج اذا كان ازهر من
النارج او البرتقال ، وعطر الورد اذا كان الازهر ورداً

وقد تستخرج المادة العطرية باستعمال بخار البترول النقي وهو احدث الاساليب وافضلها
وطريقته ان تهرت الازهار اولاً فتتمزق الهند الزيتية التي تحتوي على المادة العطرية ، وتتصل
هذه المادة ببخار البترول وتبقى الازهار المروية على هذه الحال ٤٨ ساعة . ثم يبرد البخار
ويستقطر فيبقى منه مادة شمعية ذات رائحة عطرية ، ويعاد عمل الاستقطار مراراً لتنسج المادة
الشمعية خلاصة العطر الجاهزة التي تباع في الاسواق

يسهل استعمال هذه الاساليب للازهار التي تستخرج رائحتها بسهولة اذا مررت ، ولا
تزل رائحتها اذا مضى عليها وقت طويل بعد جنبها ، ولكن ما كان من الازهار كالياسمين
والزنبق ، لا يستخرج عطرها الا بالجملة لان مقدار العطر قليل - فقد لا يستخرج من طن من
الزهر الا اوقية او اوقيتان من العطر - لا يصلح التقطير لاستخراجها ولا يستخرج بالتنع
ولا بخار البترول لثقل الازهار . ولذلك يستخرج عطرها باستعمال الدهن البارد . وآية ذلك
ان الازهار انفضت توضع في اطاق مبطن بالدهن ، وتقام هذه الاطباق بعضها فوق بعض ،

وتبدل الازهار القادوية بغيرها مرة كل ۴۸ ساعة بعد ان يمتص الدهن عطرها ويصبح كالمروخ المذكور آنفاً . ثم يغسل هذا المروخ بالكحول كما تقدم
وقلما تباع خلاصات المطور الا لتساعها. ويختلف سعر الاوقية الواحدة من نحو جنبه
الى عشرات الجنيهات. ويمن بعضها بنوق وزنة ذهباً . وهؤلاء يمزجونها بمحلولها في الكحول
ويبيعونها في زجاجات انيقة ، لا يحتوي المحلول الذي فيها على أكثر من ۱۰ في المائة عطرأ
و ۹۰ في المائة كحولاً

وسر صناعة المطور هو في مزج الغلصات الزيتية قبل حلها ، وهو فن دقيق ،
توارثت سره بعض الاسر التي اشتهرت بهذه الصناعة . فإله الكولونيا الالماني ، لا يباح سره
صناعته ، حتى للعلماء . وكان الكجاوي الالماني «بيس Piess» قد صنع للمطور سلماً شبيهاً
بالسّم الموسيقي في اسفله المطور الشرقية القوية مثل عطر خشب السندل وفي أعلاه
المطور الطيارة الخفيفة مثل عطر شجرة الليمون Heliotrope . على هذا السّم المطري يستطيع
الخبير البارح ان يمزج المطور كما يؤلف بين الانعام فيخرج منها عطوراً مركبة منسجمة . فاذا
كان غير خبير ، وقع تنافر بين الاجزاء التي يصنع منها العطر المركب كما يقع التنافر في الانعام
فمزج المطور المختلفة لاخراج عطر جديد يستطيعه الناس ويقبلون عليه ، فن دقيق
يحتاج الى حسن مرهف ، والراجح ان اكتسابه ممكن بالاختبار وطول المراتة

فصنع المطور ميدان لبراءة الكجاوي . ولولاد لطلت المطور ظالية الثمن عزيزة المنال
الأعلى الأرياء . خذ مثلاً عطر البنفسج . فهو من اندر المطور واغلاها ثمناً . فاذا زوتت فدائناً
بلبات البنفسج ، لم تستطع ان تستخرج من ازهاره ، الا بضع قطرات من عطر البنفسج
الزيتي . ومن اشق الأمور حفظه . لانه طيار . فلما حلل الكجاوي هذا العطر وجد ان
عنصره الاساسي مادة تدعى ابونون . فاذا استقرت هذه المادة تقي من الشوائب بلع من
قوة رائحتها انها تثل حاسة الشم ، فلا يستطيع الانسان ان يتبين لها رائحة ما . فعمد الكجاوي
الى محاولة تركيب هذه المادة تركيباً صناعياً في العمل . وقد افلح في ما حاول . والمطور
المحتوية على خلاصة عطر البنفسج اصبحت رخيصة ، حتى ليعتذر عليك في الغالب ان تبضع عطر
البنفسج الطبيعي ، لانه لا يستطيع ان ينافس العطر الصناعي ، فلا يصنع لانه لا يبي
بنفقات استخراج الطائفة . ومن هذا التقليل فوز الكجاوي بصنع المواد الاصاحية في المطور
والطوب المختلفة كالمسك وعطر الورد وعطر الليمون وغيرها

ولكن المطور التي يصنعها الكجاوي لا تسليح ، وحدها ، الا لصنع المطور الرخيصة .
ولذلك تمزج ببعض المطور الطبيعية في صنع المطور المركبة ، لان اصحاب الحس النفيق
يستطيعون ان يميزوا العطر الصناعي البحت