

صابون الحرب

أصلح وسيلة لخفض أعمار الصابون العادي

١٩١٥

ذكرت في سياق مقال على « المختبرات الحربية في الحياة المدنية » ^(١) أن الصابون الحربي صالح لكل الأغراض والأجواء ، حاراً أكان الماء أو بارداً أو أجالاً أو غرائماً ، فيصلح لنسل الأيدي والوجوه والاحتحمام والحلاقة وغسل الملابس وأجزاء الأجهزة .

ولما كانت للعائلات جميعها ، غنيهاً ومتوسطها وفقيرها ، أصبحت تفكر في ارتفاع أسعار الصابون العادي رأيت التوسع في وصف الصابون الحربي ، لتسير على بيئة من أمرنا ، عندما ينتشر بين ظهرائنا في القريب العاجل ، فيحدث بلا شك تنافساً هديناً في الأسواق المحلية فينبغي إذن بحث الأمر من وجوهه جميعها فيما يلي : —

جاء في كتاب الصناعات والمناج ، الذي ترجمته عن الانكليزية وأصدرته في سنة ١٩٢٦

في فصل بعنوان الصابون : —

ابتدع قدماء الأغريق والرومان ، الصابون واستعملوه في زمانهم ، كما إن كثيرين من الأقرام الذين لم يتبرهم متوحشين ، لديهم عدة مراد ، تقوم لهم مقام الصابون عندنا . قلت « وأصل المؤلف يقصد بذلك شجرة الصابون ، وهذه تزرع في المنطقة الحارة ، وقد سميت بهذا الاسم لأن أوراقها ترغي رغوة كالصابون ، تنظف المواد القاسية ، وقد تستعمل هذه الأوراق بدل الصابون وذلك في أمريكا الجنوبية » .

ومن الأعجار الصابونية ، شجرة عرق الحلاوة واسمها العلمي *Saponaria Officialis* وهي بالانكليزية *Soap-wort* وكذلك شجرة كتننا الخيل أو الشاه بلوط لأن في ثمرها خامية الصابون فتستعمل بدلاً منه في بلاد أرياف أوروبا .

ومضى المؤلف الانكليزي فقال « ونحن معشر الانكليز ، نمتنع بكوننا أكثر البرية

نظافة ، على وجه البسيطة ، غير أن في هذا الزعم بعض المغالاة ، لأننا نعرف شعوباً كثيرة تعدُّ حقيقة في أسمى درجات النظافة وبالأخص أهالي شبه جزيرة ملايا ، وأمثك الذين يقطون غالباً بضائات الأنهر ، حيث يستحمون مرتين كل يوم . وربما أكثر من ذلك . ولا يخفى أن الماء أعظم ما يفتقر إليه طالب الاختسال ، وإذا ما أضيف إليه ، الصابون ، كان له خير معرّان على إزالة الأدران .

والصابون كما جاء في معجم المنجد : مركب من الزيت والقلوي ، يفضل به . والكلمة فارسية عريبها الفاسول . والصابونية « عرق الخلاوة » نبات يؤخذ منه نوع من الفسول ، يفضل به .

وجاء في نبذة بقلي نشرت بمجلة المفتاح في جزئها الموزع في ١٥ سبتمبر سنة ١٩٠٩ ما يأتي : —

تتمر بعضها بجانب بعض في إقليم فلوريدا بالولايات المتحدة الأمريكية ، أشجار تسمى أشجار الصابون والشحم ، فأشجار الصابون وحدها تنتج عمولاً يمنع منه أذى أنواع الصابون الممكن صنعه في العالم .

وفي الحقيقة أن حيويها صابون طبيعي ذو رغبة تشبهها في الصابون الصناعي . ولعمري منافع أثمار أشجار الصابون ، قد انتشرت انتشاراً كبيراً في كثير من أرجاء العالم حتى أنه يمكن الحصول عليها من بلاد الجزائر وبلاد الصين وأما محصول أشجار الشحم فيدخل أيضاً في صنع الصابون فيكون منها صابون جيد . ويستخرج من أثمار شجر الصابون « غير الصابون » زيت لا يذ الطعم حدّاً . ويقال إنه متى عرفت منافع أشجار الشحم معرفة تامة استخرج منها أيضاً زيت لذيذ ينتج أرباحاً كثيرة .

وذلك في صياق مقال في (البياض ثمر عجيب) (١)

ويجعل ثمر البياض تنفوخ غير التام النضج « وورقه الأخضر كصابون لتنظيف الثياب ويستعمل أهل بارجوأي ورق البياض بدلاً من الصابون . »

ويقال إن الصابون اشتهر اسمه من مدينة مائونة القريبة من جنوة من أعمال إيطاليا .

وذلك أن زوجة صياد مملك من أهل تلك المدينة ، كانت قد صكّنت ماء الصودا في ولاء كان مشبعاً بزيت الزيتون ، فتكشف لها ذلك فركب مصادفة . ويعتقد فوج من العلماء أن الصايون كان مجهولاً عند الشعوب القديمة . ولكن كرامة مستند كتابي ، ينفي هذا الاعتقاد كما تقدم القول ، في صدر هذا المقال .

وفي العصور القديمة كانت الناس تدهن أجسامها بزيت الزيتون ، وتشمل خصائص النباتات المختلفة ورمادها مقرونة بالعطين الاصواني ، في أغراض التنظيف .

وذكر بليني المؤرخ الروماني في القرن الأول بعد الميلاد ، صنفين من الصايون هما العلب والزخو . وقال إنهما من مخترعات الفاليز د التي تكسب الشعر لوناً لامعاً ، وأثبت أن الصايون يصنع من الفحم والرماد . وإن أجود أصنافه ما يركب من رماد خشب الزان وفحم المعبر ، وقد عثر المتنبون في خرائب مدينة بومبيي الأثرية على مصبفات ، فاستدلوا من ذلك على أن تركيب الصايون كان معروفاً بلا جدال منذ القدماء الرومان .

قلت : وتنظيف الأيدي من الأوساخ بالخرين ، مادة ما زالت مألوفة في حقولنا المصرية منذ الفلاحين .

وجاء في إحدى الصحف المحلية في عدد مخترعات الحرب العالمية الثانية ومن ضمنها صايون الحرب ما يأتي :

كشف علماء الحلفاء ، النتاب عن كثير من الأسرار الحربية الألمانية ، مما شهور على الحلفاء ملايين الجنيهات الامتريانية التي تنفق في سبيل البحوث العلمية . ويدل ما كشف على أن اختراع الألمان كان يسبق مقدراتها على تحويل النظريات الى مصنوعات وقد امتنعت الحلفاء من بعض هذه الاختراعات كثيراً واستخدمت في حرب الباسفيكي . وظهر أن الألمان تقدموا كثيراً في بحث مسألة القنبلة الذرية وفي إنتاج « الماء الثقيل » ولكنهم كانوا يسكرون في قذيفة يسيرها طيار واحد تستطيع أن تقطع ثلاثة آلاف ميل . ولكن واضح تصميم هذه القذيفة كان يتوخى استخدامها في شؤون التجارة كذلك لنقل الركاب عبر الاطلنطي في ١٧ دقيقة .

وكان الألمان يعملون بطريقة جديدة لإنتاج أنواع جديدة من غازات الحرب . وكانوا

يرجون أن تكون أشد فتكاً من أية مادة كيميائية ظهرت حتى الآن . وكانت لديهم مشروعات مفصلة بشأن السفن الحربية من طراز ممتاز حديث ، منها فواصات ذات سرعة أكبر منها في الغمرات الحالية تحت الماء ، ومقدرة أكبر على تحمل الأعمال الحربية تحت سطح الماء . وكشف الألمان طرقاً جديدة لاستخراج كثير من المواد الصناعية مثل استخراج الكحول والبنزلة الصناعية ووقود الطائرات والصابون والبنزين من الفحم ^(١) كما كانت لديهم تصاميم لأنواع سرية مختلفة من المدافع وآلاتها . واعتزك البريطانيون والأميركيون في كشف هذه الأسرار . ولا تقتصر التقارير التي وضعوها على تكييف السياسة التي يتخذها لمراقبة ألمانيا بل ستؤثر في التحول الصناعي والعلمي كذلك . ووصفت إحدى المجلات العلمية الأميركية التي وردت علينا حديثاً ، صابون الحرب فقالت : —

الصابون عامل كيميائي من أقدم العوامل التي تعاون على الترف . وقد أصبح الآن يلقي منافسة عنيفة من المواد الكيميائية المنظفة التي اخترعت حديثاً ، وهي الصالحة للتسل على أحسن ما يرام ، عسراً كان الماء أو يسراً أو ملحاً بارداً . وكان الغرض من اختراعها في هذه الأصر ، مواجهة مشاكل صناعية معينة ، هي التي لم يقر الصابون على تلافيها . فانتشر إنتاجها واستعملها في هذه الآونة انتشاراً كبيراً أفضى إلى خفض أسعارها خفصاً كان من شأنه إقبال ربات البيوت على استعمالها في أغراض التنظيف كافة ، نظيفاً يتمدح على الصابون أداؤه على أحسن وجه .

وتسلخ هذه المنظفات الصناعية الكيميائية للتسل دون أحداث تحجب بعض يستقر على النياب أو في أوعية الفسل . وهذا عدا تأثيرها تأثيراً صالحاً في الملابس الصوفية . ثم إن استعمالها في البيوت يؤول إلى تخلف رباتها من (الحلقات) التي تتخلف عن الصابون العادي . وذلك في مراكن الفسل « الطشوت » وفي بالوعات الحمامات والمطابخ ، كما يسهل تنظيف الأطباق وذلك لأنها ذات خراس فائقة لازالة الأدهان . وهذا عدا كون المواد

(١) راجع مقتطف مايو سنة ١٩٤٣ وفيه من الاجزاء

المنظفة تسع على أنواع مختلفة ، فتكون إما سائلة وإما عجينة القوام كعجينة تنظيف الأسنان ، وإما مركبة تركيباً مائلاً لتنظيف أواني الأبرص ومنتجاتها ، كما تنظف المادى مما يعلق بها من الأدراق .

ومما ينبغي ذكره في هذا المقام ، أن ألمانيا كانت أول دولة ، اخترعت المواد الكيميائية المنظفة . وذلك عقب وقوف رعى الحرب العالمية الأولى ، وهذا يطابق ما تقدم إراحه . ثم عم استعمالها صناعياً ولاسيما في مبادىء المنظفات في بلاد الولايات المتحدة الأمريكية وذلك منذ سنة ١٩٣٠ .

أما قبل الحرب العالمية الثانية فكان المخترع منها أصناف قليلة فاحتضدت في خلال تلك الحرب لشدة الأقبال عليها من جانبي الأسطولين الحربى والتجاري الأمريكيين . وكان مستعملوها حيثئذ يسمونها « صابون ماء البحر » إذ كانوا يتخذونها وسيلة للتنظيف في وحدات الغاسل المتنقلة ، التي كانت كثيراً ما تحمل في مراكز المياه العسرة والأراضي الوعرة ، ولغيرها من أمتات الأفراس الصناعية .

وأحدث أصناف المنظفات الصناعية الكيميائية يؤلف من أنواع شتى من المواد الكيميائية وتسمى (صناعية) لأنها اخترعت نتيجة لمباحث كيميائية عصرية . على حين أن صناعة الصابون قديمة العهد . والصابون نفسه تركيب صناعي كيميائي ينتج من تفاعل الصودا الكاوية مع الشحم .

وهذه المواد المنظفة تستطيع أيضاً تفكيك الشحم ، الذي يتعذر زجه بالماء بأية وسيلة أخرى ، فيتحول الشحم الى دقائق صغيرة يمكن نعلتها في الماء ثم جرفها كليةً معه على حين أن الصابون العادى يتعقد حبيبات لا تذوب مع الماء .وم وذلك في المياه العسرة ، كما إنه يختلف بالمحاليل الحمضية التي قد تحتاج اليها المغلات والتي تتطلبها أيضاً عمليات الفصل الصناعية . أما المواد الكيميائية للمنظفة فكثير منها ، على عكس الصابون ، ذات تأثير نافع في المياه العسرة ، فيتيسر استعمالها في المحاليل التي ليست حامضة أو قلوية .

ويتاح صنع هذه المواد المنظفة أسوةً بالصابون ، إما حبيبات ، وإما رقائقاً ، وإما صرائل ، كما يتسنى جعل بعضها قوالب لتنظيف والتبرج طامة .

عمر صهر بنرى