

## النحاسيات في الجزائر خلال العهد العثماني

د. شريفة طياب سامحة

أستاذة مكلفة بالدرس

معرض الآثار - جامعة الجزائر

عرف الإنسان المعادن منذ القدم، فأنتج منها تحفًا مختلفة الأشكال والزخرفة ومتعددة الأغراض والوظائف. وقد لعبت الفنون المعدنية دوراً كبيراً في العصور الإسلامية وحظيت بالرعاية والتشجيع من قبل الحكام، حيث شُكل الفنان المسلم من المعادن ما يستخدم في الحياة اليومية من أواني وقدور نحاسية أو ما يُتخذ للحلية، أو أدوات قتال يدافع بها في الحروب كالسلاح، وكانت أهم المعادن التي استعملها المسلمون هي النحاس والحديد والبرونز والذهب والفضة، واستعملوا طرقاً وتقنيات مختلفة في صناعتها وزخرفتها وبالتالي تنوعت المشغولات المعدنية في الفن الإسلامي وتعدهـت الأشكال والأحجام والزخارف والمادة<sup>(1)</sup>.

أما بالنسبة للجزائر فقد عرفت هذه الفنون نهضة كبيرة خلال العهد العثماني، حيث استخدم الصناع كل أنواع المعادن في صنع منتجات فنية، فأتقنوا بذلك طرق صناعتها وزخرفتها.

### I - المواد الأولية

عرفت الجزائر في العهد العثماني جميع أنواع المعادن كالنحاس بأنواعه والقصدير والفضة. وقد أبدع الفنانون في صنع تحفهم وزخرفتها مما جعل الإقبال على شرائها شديداً.

(1) معصرة السيد حادة بلقاسم بقرية تيغرين بأعلى أمالو، ويعود تاريخها إلى أكثر من قرن من الزمن.

## 1 - النحاس وأنواعه

يعد النحاس من المعادن التي تميّز بلون وردي سلموني وهو اللون الطبيعي، وبما أنه متين فإنه قابل ل مختلف عمليات الطرق<sup>(1)</sup>، ومن مميزاته كذلك أنه يتحمل درجة عالية من الحرارة لذا استعمل في صناعة الأواني المترية كما أن سعره في متناول عامة الناس، وهو جميل وقابل للتصفيح، وسهل الطرق عليه وهو بارد وذلك لتمتّنه وتلذينه، بالإضافة إلى سهولة الاستعمال فيه كونه لدن ويصبح صلبا عند إتمام صنعه، كما يمكن استعماله في فن الصياغة، حيث يعرض أحيانا الأوراق الذهبية والفضية. وقد كان يزيّن باليينا ويرصّع بالأحجار الكريمة إلى أن أصبح يطلى بمادة القصدير ويذهب ويفضّل<sup>(2)</sup>. وأهم أنواع النحاس هي:

### 1-1. النحاس الأحمر

يعتبر النحاس الأحمر من أكثر المعادن استعمالا وإنجاها، لتميزه بالطراوة وسهولة تشكيله إلى أشكال متنوعة بتقنية الطرق دون أن يحدث له انكسار ونظرا ل祌ائين الخاصيتين فإنه يمكن تحويله إلى أسلاك رقيقة، ويسمح بتحويله إلى صفائح في غاية الرقة<sup>(3)</sup>.

يتميز النحاس الأحمر عن بقية الأنواع الأخرى بصفاته إذ لا يدخل في تشكيله نسب معدنية أخرى، ومن خصائصه أنه يدخل في تكوين النحاس الأصفر بنسبة كبيرة كما يستعمل في صنع السبائك الأخرى لأغراض خاصة<sup>(4)</sup>، وأثناء عملية التشغيل يكتسب التشووفة بسهولة مما يستلزم تحميره، وذلك بتتسخينه وإحراقه إلى درجة الاحمرار القاتم، ثم يغمس في الماء مباشرة<sup>(5)</sup>. وما تحدّد الإشارة إليه أن النحاس الأحمر كان الأكثر استعمالا ورواجا في الجزائر خلال العهد العثماني.

(1) أحمد الطايش، الفنون الخزفية الإسلامية المبكرة، مكتبة زهراء الشرق، القاهرة، 2000. ص 50.

(2) قاسيليف (م)، المعادن والإنسان، ترجمة، أنور محمود عبد الواحد، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة، 1970، ص 242.

(3) Perrier M., Le livre du dinandier, Dessain et Tolra, Paris, 1979, p. 20.

(4) محمد أحمد زهران، فنون أشغال المعادن والتحف، مكتبة الأنجلو-المصرية، القاهرة، 1965، ص 4 - 5.

(5) Perrier M., Op. Cit., p. 20.

## 2.1 – النحاس الأصفر

يتكون النحاس الأصفر من عنصرين أساسين وهم النحاس الأحمر والزنك، تكون نسبة النحاس أكثر من نسبة الزنك ليكون أكثر ليوونة ويمكن تشغيله وهو بارد، ولكن يستحسن أن يسخن إلى درجة اللون الأحمر القاتم<sup>(1)</sup>. هناك أنواع أخرى من النحاس الأصفر وذلك حسب نسب الزنك والنحاس الأحمر الذي يحتويه بالإضافة إلى نوع آخر يدخل في تركيبه أو تكوينه وهو مادة القصدير.

وقد استعمل النحاس الأصفر في صنع الكثير من أدوات الزينة الجاذبية، ومقاؤمه الشديدة للتآكل، كما استعمل في تغليف المعادن الأخرى، إذ يمكن تشغيله على البارد. وإذا ما أريد تطريته فإنه يخمر بتتسخينه إلى درجة الأحمر القاتم ثم يترك ليبرد ويغمس بعد ذلك في الماء، ولسرعة نشووفه يلحا الصانع لتخميره عدة مرات<sup>(2)</sup>. عرف النحاس الأصفر في الجزائر باسم النحاس الصيني<sup>(3)</sup>.

## 3.1 – النحاس الذهبي

يعرف هذا النوع من النحاس باسم الصifer، وتقدر فيه نسبة النحاس الأحمر بحوالي 90% ونسبة الزنك بنسبة 10%， يسمى بالنحاس الذهبي أو بالمعدن الذهبي لللون الذي يشبه لون الذهب، تقي هذه الطبقة الذهبية النحاس من التأكسد. وطريقة الاستعمال فيه هي نفس الطريقة المتبعة في النحاس الأحمر والأصفر، لأن مكوناته الأساسية هو النحاس الأحمر. ينضرر النحاس الذهبي عند أدنى درجة حرارة لذا يستوجب على الصانع الحيطة والحذر عند لحامه. يتميز هذا المعدن كذلك باليونة وسهولة التشغيل فيه على البارد كباقي الأنواع، وبالتالي فهو لا يحتاج إلى عمليات تخمر شديدة<sup>(4)</sup>.

(1) محمد أحمد زهران، المرجع السابق، ص 4.

(2) نفسه، ص 3-4.

(3) نفسه، ص 15.

(4) Eudel P, L'orfèvrerie algérienne et tunisienne, Jourdan, Alger, 1902, p. 168.

## 2 - القصدير

هو معدن لِّين رفيع ونادر وغالي الثمن، يوجد على شكل سبائك رقيقة ذات لون أبيض المائل إلى الرمادي، ويكون خطيراً إذا لم يكن صافياً وممزوجاً بمعدن الرصاص<sup>(1)</sup>. يستعمل القصدير في تغطية الأواني وتبسيتها حيث أنه يمكن طبقة واقية ضد مفعول النحاس السمي المضر في أواني المطبخ والمترل، ويكتسب الآية مظهر الأواني الفضية. علماً أن النحاس هو معدن خطير عند استعماله في المطبخ لوحده، لذا يستوجب طلاءه بمعدن القصدير شريطة أن يكون صافياً بنسبة 95% وحال من معدن الرصاص الذي يعتبر خطراً على الإنسان<sup>(2)</sup>.

## 3 - الفضة

تعتبر الفضة من أكثر المواد بياضاً، وهي من أصل رفيع لا فرق بينها وبين مادة النحاس من حيث الاستخدام وسرعة الأكسدة عند تعرضها للهواء، كما تعتبر معدناً مرناً بعد الذهب وهي ذات قابلية للطرق بحيث يمكن تحويلها إلى صفائح رقيقة جداً، كما تتميز بصلابة ضئيلة نسبياً لذا فهي لا تستعمل وحدها بل يضاف إليها نسبة معينة من النحاس، ويضاف لكل 800 غرام من الفضة 200 غرام من النحاس، إذ يتغير لونها قليلاً ويكتسبها مقاومة أكبر، كما تمتاز الفضة بقدرة عاكسة كبيرة عند صقلها<sup>(3)</sup>.

## 4 - البرونز

هو خليط من النحاس والقصدير، ويضاف إليه أحياناً معدن آخر مثل الفضة والرصاص لتزييد من لمعانه، كما يعتبر مادة مثالية بالنسبة لتقنية الصب في القالب لأنه في غاية السيولة عند الصهر، وهو صلب ومتمسك وقليل التقلص عند التجمد، وإذا حمر تحميلاً صحيحاً أصبح قابلاً للطرق، وكُوَّن بدلاً رخيضاً للذهب والفضة وخاصة إذا طلي بطبقة رقيقة من هاتين المادتين<sup>(4)</sup>. استعمل البرونز في كثير من الأحيان في صناعة مقابض الأواني.

(1) محمد أحمد زهران، المرجع السابق، ص 4-5.

(2) Perrier M., Op. Cit., p. 19.

(3) Ibid, p. 19.

(4) Thiery E., « Argent », in G. E., t. 3, Paris, S.D., pp : 838- 839 .

## 5 - الحديد

يعتبر الحديد المادة الأكثر شيوعا واستعمالا مقارنة بالمعادن الأخرى و ذلك لصلابته و مقاومته لكل الظروف القاسية، فقد وجد بكميات هائلة في الجبال المحصورة بين مدن مليانة والجزائر وبجاية مرورا بجراجرة<sup>(1)</sup>.

يضم معدن الحديد مجموعة من الأنواع، فمنها ما يتميز بعدم النقاوة وهو سهل التكسّر، وأنواع أخرى نقية يسهل تشكيلها بالطرق، استعمل الحديد في صنع الحلقات المستعملة في تعليق الأواني المخصصة لذلك الغرض.

## II - صناعة النحاس و مراكيزها

### 1 - الصناعة النحاسية

تعدّ الجزائر من بين البلدان التي ترعرع بالثروات الاعدية حيث اكتشفت مناجم عديدة لاستخراجها، كمناجم الذهب والفضة، حيث توجد في جبال المتيجة<sup>(2)</sup>، وعدد من مناجم للنحاس، أهمّها منجم بو قرقاش بالقرقش من مدينة تنس، ومناجم أخرى بمدينة قسنطينة وأهمّها منجم يقع بـ زاوية الطبول قرب مدينة القالة، بالإضافة إلى عدد من المناجم الأخرى بمدينة وهران<sup>(3)</sup>.

و قد أكدّ الدكتور SHAW عند زيارته للجزائر على أن هناك معدن النحاس في منطقة جبل فرنان الواقع في جنوب غرب مدينة الجزائر، عندما لاحظ أحجار كبيرة وثقيلة الوزن مغطاة بطبقة ذات لون أحضر رمادي، ويضيف أنّه رغم كثرة المناجم الغنية بالذهب والفضة والنحاس وغيرها إلا أنّها لم تستغل ولم تستفيد منها البلاد في مجال التجارة ما عدا بعض كميات الحديد التي تم استغلالها في منطقة القبائل<sup>(4)</sup>.

(1) هيربرت ريد، الفن والصناعة، أسس التصميم الصناعي، تعرّيف: فتح الباب عبد الحميد و محمد يوسف، عالم الكتب، القاهرة، 1974، ص 89.

(2) ناصر الدين سعيوني والمهدى الشيخ البواعظلي، الجزائر في التاريخ، العهد العثماني، ج. 4، المؤسسة الوطنية للكتاب، 1984، ص 70.

(3) Sanson N L'Afrique, Paris, 1656, p. 4.

(4) De Galland C., Les petits cahiers algériens, Alger, Jourdan, 1900, p. 225.

و هكذا برغم هذا التعدد المنجمي وتوقّر المادة الخام فقد بلأت الجزائر إلى استيراد مواد خام أخرى من البلدان الإفريقية والإسلامية والأوروبية<sup>(1)</sup>. ويرجع السبب في ذلك إلى انشغال الحكام والأهالي بالحروب والتراثات الداخلية والخارجية، بالإضافة إلى أن عمليات استخراج النحاس من المناجم تتطلب دعماً مالياً كبيراً، ووسائل نقل ومعدات وآلات تسمح بتصفيّة المعدن من الشوائب الأخرى في المكان نفسه، خاصة وأنّ تكلفة استخراج النحاس هو أكثر من تكلفة استخراج الحديد، ومع ذلك فهذا لا ينفي محاولة الجزائريين في العهد العثماني من استخراج النحاس من بعض المناجم مثل عين بربار بسفوح إيدوغ الشماليّة في مدينة عنابة<sup>(2)</sup>.

يشير بعض الرحالة الذين زاروا الجزائر إلى أنّ استيراد النحاس لم يقتصر على المادة الخام فقط بل أن الجزائر استوردت من تركيا أواني مصنوعة وجاهزة للاستعمال اليومي كالقصصعة وأباريق القهوة والقدور الخاصة بالقوافل المستعملة مدة السفر، وكل أنواع الأواني المترلية النحاسية<sup>(3)</sup>، لكنّ هذا لا يعني عدم وجود صناعة معدنية نحاسية متطرّفة ذات جودة عالية، فقد ذكر PANANTI أثناء إقامته بالجزائر بأنّ الصناعة النحاسيات شأن كبير إذ كانت تصنع الصواني والأباريق ذات المقبض<sup>(4)</sup>، والطاسات ومتختلف الأواني المترلية، إلى جانب ما يصنعه الفزادرية من صفائح وفوانيس<sup>(5)</sup>، والصينيات والقدور المصنوعة من مادة الصفر، ويمثل الأعراب ذوي الرتب الريفية مائدة دائرة الشكل مغطاة بصفيحة من الصفر مصنوعة بتقنية الدولاب<sup>(6)</sup>.

يذكر P. Eude<sup>1/</sup> استناداً إلى بعض المصادر أنه كان بمدينة الجزائر في القرن 10 هـ 16 مائتي حانوت لعمل الصاغة<sup>(7)</sup>. كما يصف بعض الرحالة طريقة وتقنيّة الصناعة المعدنية في الجزائر دون استعمال الصانع للنار وهذا ما يعطي للآلية أو القطعة المعدنية

(1) Shaw Th., *Voyage de Monsieur Shaw*, t.1, La Haye, 1743, p. 37.

(2) عبد القادر حليمي، مدينة الجزائر نشأتها وتطورها قبل 1830، المطبعة العربية لدار الفكر الإسلامي، الجزائر، 1972، ص 299.

(3) ناصر الدين سعيدوني، دراسات وأبحاث في تاريخ الجزائر، المؤسسة الوطنية للكتاب، الجزائر، 1985، ص 215.

(4) Venture De Paradis., *Alger au 18é siècle*, 2éme édit, Bouslama, Tunis, 1980, p. 53.

(5) المقض: يسمى محلياً عروة.

(6) Pananti F., *Relation d'un séjour à Alger*. Paris, 1820, p. 359.

(7) Laugier de Tassy., *Histoire du royaume d'Alger*, Amsterdam, 1728, pp : 118-119.

الصلابة والمتانة<sup>(1)</sup>. تعتبر هذه التقنية ميزة خاصة بالصناعة المعدنية الجزائرية، تدل على التقدم الكبير وخبرة ودراية الصناع الجزائريين في هذا الميدان.

ونشير بهذا الصدد إلى أن الصناعة التحاسية كانت قائمة ومعروفة قبل مجيء العثمانيين في العهد الزياني منذ قيام دولتهم في القرن 7 هـ / 13 م، حيث أنشأوا مصانع لسبك النحاس والمعادن الأخرى<sup>(2)</sup>، وهذا ما يفتد إدعاء البعض من أن صهر النحاس لم يكن في يوم ما مزدهرا<sup>(3)</sup>، والشيء المؤكّد حقا هو أن صناعة التحاسيات كانت متداولة في المجتمع وتكتفي لتلبية حاجيات السكان ذاتيا<sup>(4)</sup>.

أما فيما يخص المادة الأولية فقد استعمل نوعان من النحاس في صناعة الأدوات المنزلية، يتمثل الأول في النحاس النقى الحالص المعروف بالنحاس الأحمر، والثاني عبارة على نحاس ممزوج بمعادن أخرى المعروف بالنحاس الأصفر والصفر، إضافة إلى مادة القصدير المستعملة كمادة واقية ضد مفعول أكسدة النحاس المضر في أواني المطبخ والمترجل<sup>(5)</sup>.

و مما زاد المشغولات التحاسية تطورا في هذه الفترة، هو وفود الصناع الأندلسيين الذين جلبو معهم جل الأساليب الفنية التي ازدهرت في بلاد الأندلس مما أدى إلى تعظيم هذه الصناعة، كما ساهم الحرفيون اليهود بدورهم في تقدّمها حيث برعوا في زخرفة الأواني مثل الصوانى والأباريق والمصابيح والصناديق، فكانت هذه الأواني تباع بسهولة وتلقى إقبالا كبيرا من طرف الربائين<sup>(6)</sup>. بالإضافة إلى عوائد مداخل البحر المحملة بشتى البضائع، ومن بينها الأواني التحاسية المتقدنة الصنع وهو الأمر الذي أدى بالحرفيين الجزائريين إلى التأثر بها فاكتسبوا من خلالها خبرة ودراية واسعتين في هذا الميدان.

لقد كانت مراكز الصناعة عبارة عن حوانين ضيّقة يشتغل بها عدد من الصناع، وقد خصّص لها سوق لبيع منتجاتها ولم يكن هناك حد فاصل بين الصناع والتجار إذ

(1) Eudel P, Op. Cit, p. 70.

(2) Pananti F., Op. Cit., p. 359.

(3) Marçais G., L'Art en Algérie, Imprimerie algérienne, Alger, 1906, p. 116.

(4) Guiauchain C., El Djazaïr, 2 édit., Imprimerie algérienne, Alger, 1909, p. 123.

(5) Eudel P., Op. Cit., p. 189.

(6) Allan J. et Raby J., « Le métal », in L'art décoratif ottoman, De Noël, Paris, 1982, p. 33.

كان من الصناع من يقوم ببيع منتجاته بنفسه دون اللجوء إلى وسيط<sup>(1)</sup>.

تشير بعض المصادر إلى جانب هام من الحياة الفنية بالجزائر خلال العهد العثماني، مثلاً في اقتناء الحكام لهذه التحف التي تكشف عن ترف الحياة في قصورهم وتبرز ما كان في قصورهم من مظاهر الترف، حيث تذكر القصبة وأقيمتها التي تحوي على سبائك ذهبية لصناعة الحلبي بالإضافة إلى وجود صواني وشماعات وطاسات خاصة بالداجي.

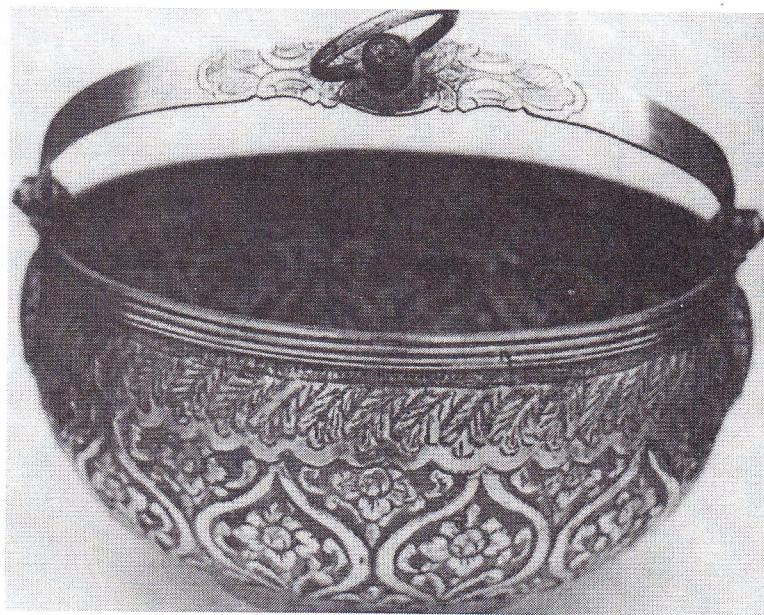
و من بين المقتنيات المذكورة في المصادر، المباخر والأباريق والميسّات والمرشّات والصحون المخرمة والقناديل الكبيرة والطاسات الكبيرة ذات الغطاء، والعلب الفضية المذهبة والموهّة باليينا. أمّا بالنسبة لتقنية الزخرفة المنفذة في هذه التحف فهي تقنية التطريق التي اشتهرت بها الجزائر، تورّخ هذه التحف بين سنتي 1138 - 1725 هـ / 1730 م وهي محفوظة بمتحف اللوفر بباريس<sup>(2)</sup>. كما تذكر بعض المصادر تبادل المدّايا بين الحكام الجزائريين والسلطان في استنبول من جهة أو مع ملوك وحكّام أوروبا من جهة ثانية، وهذا ما ساعد على تبادل التأثيرات الفنية بين الجزائر والبلاد الأجنبية في هذا المجال (صورتان: 1 و 2).

محفوظة بمتحف الوطني  
للفنون والتقاليد الشعبية  
- الجزائر -



(1) Gsell St., Les industries d'art indigène en Algérie, Jourdan, Alger, 1903, pp : 8-9.

(2) Eudel P., Op. Cit., p.45.



صورة رقم: 2 - سطل محدب الشكل مقبض  
محفوظة بالمتحف الوطني للباردو بالجزائر - الجزائر-

## 2 - مراكزها :

انتشرت الصناعة المعدنية عامة والصناعة التحاسية خاصة عبر مختلف مدن الجزائر وأهمّها : الجزائر وقسنطينة وتلمسان والبليدة بالإضافة إلى الأغواط وبوعر وغريداية<sup>(1)</sup>.

### 1.2 - الجزائر

أصبحت الجزائر مجتمعا صناعيا كبيرا لسبب وفود العديد من الصناع والفنانين منذ بداية القرن 9 هـ / 15 م، والذين نشطوا هذه الصناعة بما أضافوه من أساليب صناعية وزخرفية أثرت هذه الصنعة وميّزتها عن غيرها من مراكز الصنع الأخرى وستبقى مدينة الجزائر أهم مركز صناعي للتحاسيات<sup>(2)</sup>، بنقش زخرفة البراعم

(1) Eudel P., Op. Cit., p. 46.

(2) Berque A, Algérie terre d'art et d' histoire, Alger, 1937, p. 28

المتناسقة والأزهار وكانت من أهم الأواني المعروفة هي الأباريق والأطباق بأنواعها والدلاء بأشكالها والميضاة.

## 2.2 – قسنطينة

تعتبر قسنطينة ثانية مراكز الصناعة بعد مدينة الجزائر حيث استمرت تقاليدها خلال الاستعمار الفرنسي حيث حصل أربعة عشرة عاملاً موزعين على ست ورشات حافظوا على نفس التقنيات المستعملة في العهد العثماني، والتي تمتاز بمواضيع نباتية داخل أشكال هندسية ومعظم التحف تم بتقنيتي الحزر والتطريق<sup>(1)</sup>. ومن أهم أوانيها الميضاة (القيروانة والقفطرة) والدلاء بأشكالها وأنواعها والمرشات والأطباق، إلى جانب نوع آخر من الأواني يدعى بالقطارة (من لفظ قطر) وتكون من قدر ومقطرة وهي خاصة لتحضير عطور الورد والياسمين (صورة رقم<sup>(2)</sup>).



صورة رقم: 3 – قطارة من  
النحاس الأحمر من مدينة قسنطينة  
محفوظة بالمتحف الوطني  
للفنون والتقاليد الشعبية-  
الجزائر -

(1) Klein, feuillets d'El Djazaïr, Alger, S.D., p. 40.

(2) Vachon M., Les industries d'art indigène en Algérie, Jourdan, Alger, 1902, p. 35.

### 3.2 – تلمسان

تعتبر مدينة تلمسان أحد المراكز المهمة لهذه الصناعة، وقد اختصت بصناعة الشريات وحوامل المصابيح بالإضافة إلى صنع أشكال أواني مدينية الجزائر وقسنطينة، غير أن مشغولاها تختلف عن مشغولتها في الجزائر وقسنطينة من حيث الموضوعات الزخرفية التي حافظت فيها على الأساليب الزخرفية الأندلسية والمغربية معاً<sup>(1)</sup>؛ وسوف تتبين لنا هذه الفوارق الفنية بين المراكز جميعاً من خلال الأشكال والصور الموضحة.

### 4.2 – الأغواط

عرفت مدينة الأغواط كمركز مزدهر لإنتاج هذه التحف التحاسية حيث كانت تقوم بتصديرها مقابل سلع مختلفة<sup>(2)</sup>. بالإضافة إلى ما اشتهرت به من صناعة نوع من

الأباريق بدون زخرفة ذات بدن منحني وقاعدة دائرية عميقها مسطح، يحيي البدن على مقبض له نفس شكل البدن، يقابله صنبور منحني بشدة ومتصل مباشرة بالعنق، يعلو البدن غطاء على شكل قبة (صورة رقم: 4).



صورة رقم: 4 إبريق من التحاس  
الأحمر من مدينة الأغواط  
محفوظ بالمتحف الوطني للفنون  
والتقاليد الشعبية - الجزائر -

(1) Anonyme, L'artisanat algérien, édit. Anep, 1997, p. 28.

(2) Berque A., Op. Cit., p. 32.

## 5.2 - بوغار

تبعد مدينة بوغار عن مدينة المدية بحوالي ثلاثين كيلومتر. عرفت هذه المدينة ازدهاراً كبيراً في المجال الفني نظراً لوجود عدد كبير من الحرفيينو الصناع في مجال الصناعة النحاسية<sup>(1)</sup>. تذكر معظم المراجع على أن هذه المدينة كانت مركزاً مهماً في هذه الصناعة إلا أن المعلومات غير كافية ومن الصعب معرفة مميزاتها.

## 6.2 - غرداية

كانت غرداية تضم مركزاً لإنتاج الأواني النحاسية المتميزة بالبساطة وباستعمال الرخفة بتقنية الترميل التي اختصت بها، وكانت مصنوعاتها موجهة للاستعمال اليومي، ومن أهمها السطل مقابض ذات قاعدة دائيرية الشكل لحمل الماء، إلى جانب الأباريق من نوع الغلايات ذات قاعدة دائيرية محدبة، أما الصواني فهي ذات أحجام صغيرة وحالية من الرخفة<sup>(2)</sup>.

---

(1) Golvin L., Aspects de l'artisanat en Afrique du Nord, PUF., Paris, 1957, p. 52.

(2) Golvin L., Op. Cit., p. 52.

### الببليوغرافيا

حليمي عبد القادر، مدينة الجزائر نشأتها وتطورها قبل 1830، المطبعة العربية لدار الفكر الإسلامي، الجزائر، 1972.

ريد هربرت، الفن والصناعة، أسس التصميم الصناعي، تعریف: فتح الباب عبد الحميد و محمد محمود يوسف، عالم الكتب، القاهرة، 1974.

زهران محمد أحمد، فنون أشغال المعادن والتحف، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، 1965.

سنسر وليم، الجزائر في عهد ریاس البحر، ترجمة: زبادية عبد القادر، الشركة الوطنية للنشر والتوزيع، الجزائر، 1980.

سعيدوني ناصر الدين والشيخ الوباعدي المهدي، الجزائر في التاريخ، العهد العثماني، ج.4، المؤسسة الوطنية للكتاب، الجزائر، 1984.

سعيدوني ناصر الدين، دراسات وأبحاث في تاريخ الجزائر، المؤسسة الوطنية للكتاب، الجزائر، 1985.

الطايش أحمد، الفنون الزخرفية الإسلامية المبكرة، مكتبة زهراء الشرق، القاهرة، 2000.

قاسيليف (م)، المعادن والإنسان، ترجمة، أنور محمود عبد الواحد، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة، 1970.

نور الدين عبد القادر، صفحات في تاريخ مدينة الجزائر، ط. 2، مطبعة البعث، قسنطينة، 1965.

Allan J. et Raby J., « Le métal », in L'art décoratif ottoman, De Noël, Paris, 1982.

Anonyme., L'artisanat algérien, éd. Anep, 1997.

Berque A., Algérie terre d'art et d'histoire, Alger, 1937.

De Galland C., Les petits cahiers algériens, Alger, Jourdan, 1900.

Emerit M., Un document inédit sur Alger au 17 me siècle, Alger, 1959.

Eudel P., L'Orfèvrerie algérienne et tunisienne, Jouïdan, Alger, 1902.

Golvin L., Aspects de l'artisanat en Afrique du Nord, PUF, Paris, 1957.

**Gsell St.**, Les industries d'art indigène en Algérie, Jourdan, Alger, 1903.

**Guiauchain G.**, Alger, imprimerie algérienne, Alger, 1909.

**Laugier de Tassy.**, Histoire du royaume d'Alger, Amsterdam, 1728.

**Klein.**, feuillets d'El Djazaïr, Alger, S.D

**Pananti F.**, Relation d'un séjour à Alger, Paris, 1820.

**Perrier M.**, Le livre du dinandier, Dessain et Tolra, Paris, 1979.

**Marçais G.**, L'Art en Algérie, Imprimerie algérienne, Alger, 1906.

**Sanson N.**, L'Afrique, Paris, 1656.

**Shaw Th.**, Voyage de monsieur Shaw, t.1, La Haye, 1743.

**Thierry E.**, « Argent », in Grande encyclopédie, t. 3, Paris, S .D, pp: 838- 839.

**Vachon M.**, Les industries d'art indigène en Algérie, Jourdan, Alger, 1902.

**Valensi L.**, Le Maghreb avant la prise d'Alger, Edit. Flammarion, Paris, 1909

**Venture de Paradis.**, Alger au 18 è Siècle, 2ème édit. Bouslama, Tunis, 1980.

**Violard E.**, Des industries d'art indigènes en Algérie, Baldachino, Alger, 1902.

