



المملكة الأردنية الهاشمية

# دراسات في تاريخ وآثار الأردن

المجلد الخامس

دائرة الآثار العامة - عمان

**لجنة التحرير:**

د. خيرية عمرو

د. فوزي زيادين

الأنسة منى زغلول

**مساعدو التحرير:**

د. روبيت شيك

السيدة جولييت جبجي

الأنسة نظميه رضا توفيق

الطبعة الأولى ١٩٩٥  
مطبوعات دائرة الآثار العامة، ص.ب : ٨٨، عمان - الأردن

---

مطابع المؤسسة الصحفية الأردنية "الرأي"

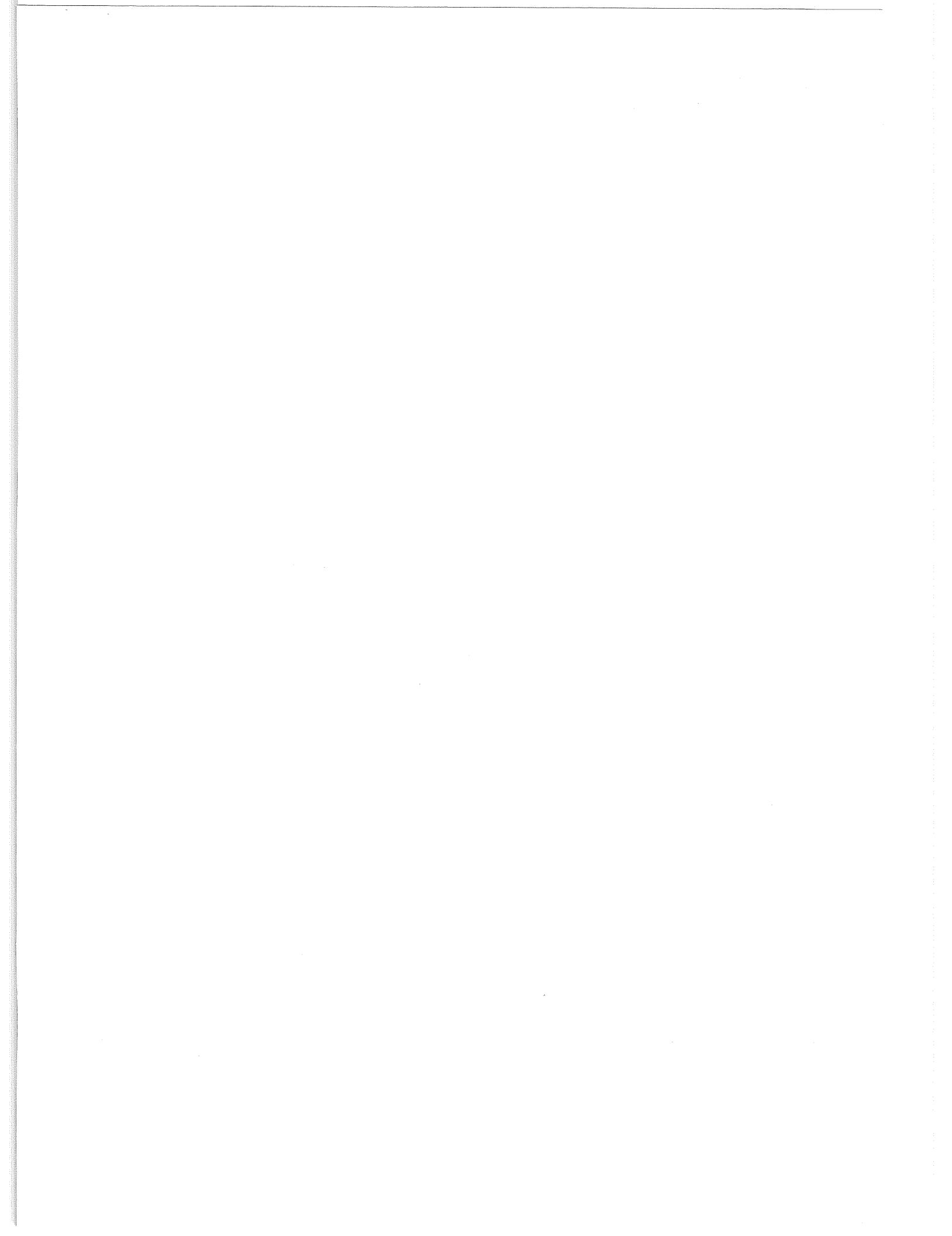
## الفهرس

المقدمة :

الدكتور غازي بيشه

الكلمات :

٥ .....	الدكتور صفوان التل ..... الدكتور كامل العجلوني ..... الدكتور اوليفيه اورانش .....
٧ .....	علي أبو عساف ..... نحت التماثيل العمونية
١٣ .....	محمود الروسان ..... دراسات في أنماط الخط الصفوي
٢٩ .....	اسماعيل ملحم ..... تقنيات معاصر العنب في الأردن وفلسطين في العصرين الروماني والبيزنطي
٣٧ .....	ربى ابو دلو ..... تقنية معاصر السكر في وادي الاردن خلال الفترات الاسلامية
٤٩ .....	محمد صلاح وأكرم الروسان ..... التقنية الصناعية في الكورة في النصف الأول من القرن العشرين



يحتوي هذا المجلد على الابحاث التي قدمت الى المؤتمر الدولي الخامس لدراسة تاريخ وأثار الأردن، الذي عقد تحت رعاية صاحب السمو الملكي الأمير الحسن ولي العهد المعظم في رحاب جامعة العلوم والتكنولوجيا باريد خلال الفترة ما بين ١٧ - ١٢ نيسان من عام ١٩٩٢. كان موضوع المؤتمر «الفن والتقنية في الأردن عبر العصور»، وهو موضوع شاسع يشتمل على نشاطات متعددة مارستها الشعوب المتعاقبة عبر عشرات القرون، ويفطي مجالات متنوعة تتراوح من العمارة وصناعة الفخار والزراعة والري والمطاحن المائية الى استخراج المعادن والتجيم بالإضافة الى بناء السدود والجسور والطرق والحاصلون وغيرها من النشاطات الإنسانية.

إن العالم التي تشهد على إنجازات الإنسان في مجال الفن والعمارة والتقنية تغطي ربوع الأردن كالازهار البرية التي تزيّن هضاب هذا البلد في أيام الربيع الزاهية. وهذه العالم وان كانت جزءاً من الماضي البعيد الا أنها شواهد حية تحكي تاريخ الأردن الذي ارتبط بحضارات الشرق الأدنى القديمة.

في خطاب الافتتاح الذي القاه سمو الامير الحسن ولي العهد المعظم عند انعقاد المؤتمر الدولي الأول لدراسة تاريخ وأثار الأردن في جامعة اكسفورد قال سمهوه: «إتنا في هذه الأيام تتحدث كثيراً عن الحاجة الى التقدم التكنولوجي.... ولكن بالنسبة الى الحاجة لنظام إنساني جديد، فاننا نأمل عند محاولة التعرف على المتطلبات الإنسانية للماضي والمستقبل بأن يساهم التاريخ والآثار في التعرف على المساحات المشتركة: الأرضية المشتركة بين الحضارات» إن مشاركة باحثين من جنسيات متعددة واقطرار مختلفة في المؤتمر الدولي الخامس لدراسة تاريخ وأثار الأردن لا تدل فقط على الاهمية التي تحظى بها آثار الأردن، بل وتساعد أيضاً في التعرف على «الأرضية المشتركة بين الحضارات» التي اشار إليها سمو الامير الحسن المعظم.

إن الابحاث المنشورة في هذا المجلد تبين بشكل واضح الدور الذي صارت تلعبه العلوم المساعدة في البحث الأثري، إذ أن علم الآثار صار بحثاً جماعياً لا يقتصر على باحث واحد متخصص، فغالباً ما نجد ضمن الفريق من يقوم بأعمال الدراسات الجيولوجية والجغرافية والمتخصص في أنواع النباتات القديمة بالإضافة الى باحثي علم الإنسان وغيرهم.

إن عقد مثل هذا المؤتمر في رحاب جامعة العلوم والتكنولوجيا لم يكن ممكناً بدون دعم وتعاون عدة جهات ومراكز أكاديمية. هنا يقتضي واجب العرفان التنويه بجهودهم والتوجه بالشكر اليهم.

بداية يسرني ان أتوجه بخالص الشكر وعظيم الامتنان الى حضرة صاحب السمو الملكي

الدكتور غازي بيشه

الأمير الحسن ولـي العهد المعظم الذي كان المبادر إلى عقد سلسلة مؤتمرات تاريخ وأثار الأردن والتي نمت وازدهرت بفضل اهتمامه وتوجيهاته ورعايته لها. كذلك أتوجه بالشكر الجزييل لـمعلـيـ الدـكتـورـ كـاملـ العـجلـونـيـ، رـئـيسـ جـامـعـةـ الـعـلـومـ وـالـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ الذي لم يتوان عن تقديم كافة التسهيلات المتوفـرةـ لـدـىـ الجـامـعـةـ لـاـنـجـاحـ المؤـتـمـرـ. أما جـهـودـ الدـكتـورـ صـفـوانـ التـلـ، الدـيـرـ السـابـقـ لـدـائـرـةـ الآـثـارـ العـامـةـ، فـيـ الـاـعـدـادـ لـلـمـؤـتـمـرـ وـمـتـابـعـةـ تـنظـيمـهـ فـتـسـتـحـقـ كلـ تقـديرـ وـثـنـاءـ. كما يـسـرـنـيـ انـ أـشـيدـ بـجهـودـ جـمـيعـ الـذـينـ اـشـرـفـواـ عـلـىـ اـعـدـادـ هـذـاـ المـجـلـ وـعـملـوـ بـصـبـرـ وـأـنـاثـةـ تـحـتـ ظـرـوفـ صـعـبةـ فـيـ بـعـضـ الـاحـيـانـ، فـلـهـمـ جـمـيعـ خـالـصـ الشـكـرـ وـبـالـغـ التـقـديرـ. أـخـيرـاـ يـجـبـ أـنـ أـسـجـلـ الشـكـرـ لـجـمـيعـ الرـزـمـيـلـاتـ وـالـزـمـلـاءـ فـيـ دـائـرـةـ الآـثـارـ العـامـةـ وـالـجـامـعـاتـ الـأـرـدـنـيـةـ وـالـمـراـكـزـ الـأـثـرـيـةـ الـمـخـتـلـفـةـ فـيـ عـمـانـ لـجـهـودـهـمـ الـمـتـصـلـلـةـ وـعـطـائـهـمـ السـخـيـ منـ أـجلـ اـنـجـاحـ المؤـتـمـرـ وـأـعـمـالـهـ.

د. غازى بيشه  
مدير عام دائرة الآثار  
زيارة السياحة والآثار - عمان

**أصحاب السعادة والمعالي،  
أيها العلماء الأفاضل - أيها السيدات والسادة  
السلام عليكم ورحمة الله وبركاته..**

أشرف أن أقف هنا اليوم لأعبر عن خالص شكري وعظيم امتناني إلى حضرة صاحب السمو الملكي الأمير الحسن ولـي العهد المعظم على اهتمامـه الشخصـي والدائـم لـعقد هـذه السلسلـة من المؤتمـرات التي تتناول تاريخ الأردن وأثارـه وعلى دعمـه المتواصل بـتنظيمـها وانجـاحـها.

كما وأنه من دواعي سروري أن أكون اليوم بينكم في رحاب هذه الجامعة الظاهرة جامعة العلوم والتكنولوجيا في محافظة إربد حاضرة الشمال لكي نفتتح معاً مؤتمرك الخامس للتاريخ الأردن وأثاره ولكي أشكركم على وفائكم لهذه التظاهرة العلمية التي دأبت دائرة الآثار العامة على تنظيمها منذ اثنين عشر عاماً وأصدرت عنها مجموعة قيمة من البحوث الجادة التي تناولت آثارنا وتراثنا عبر العصور. ولقد غطت هذه المؤتمرات نواحي متعددة من تاريخ الأردن ومنجزاته الحضارية فشملت أبحاثكم بيئته الأردن وجغرافيته وصلاته التجارية والعلاقات الخارجية ثم «الموقع الأثري ومرانع الاستيطان» وقد دلت أبحاثكم بما لا يدع مجالاً للشك على المركز الطبيعي الذي يحتله الأردن بين حضارات الشرق الأوسط وقد عملت من خلال هذه المؤتمرات على ربط واقع بلادنا ب الماضي والمستقبل من خبرات الأجيال الغابرة لتطوير الواقع الاجتماعي والاقتصادي.

- إن موضوعكم في هذا المؤتمر يقع في صميم احتياجات الأردن العلمية. فهذه البلاد - كما حال العالم العربي إجمالاً - هي أحوج ما تكون إلى دراسة علمية صادقة وموضوعية للتقنيات القديمة لايجاد سبل تطبيقها على حياتنا اليومية.

لقد أضاء الإنسان في بلادنا منذ الآلاف الرابع قبل الميلاد مشاعل الحضارة الإنسانية المبكرة فعلى هذه الأرض عرف الإنسان ذاته فأقام المدن وازدهرت الصناعة والعلوم كما ومارس أساليب زراعة الحبوب وتدجين الحيوانات وتسخيرها لأعماله والاستفادة منها لتأمين غذائة. وانتشرت على أرض هذا الوطن معالم حضارية نعتز بها جيلاً بعد جيل. ومن خلال أربعية مؤتمرات دولية سبقت هذا المؤتمر منذ عام ١٩٨٠ في إكسفورد وتوبنجن وعمان وليون يسرني أن يكون مؤتمركم اليوم مخصصاً لبحث ومناقشة أساليب جمع المياه في الأردن وخاصة في الجنوب من الحمية حتى البتراء - فقد برع العرب الاتباط ببناء السدود والبرك والأبار لجمع مياه الأمطار حتى لا تضيع قطرة واحدة سدى. كما واستطعوا أساليب التقنية

لحماية مدینتهم من السيول الجارفة. وأنه لمن المؤسف حقاً بعد أن مرت بنا تجربة عام ١٩٦٣ التي جرفت فيها السيول عدداً من السواح في البتراء أن تتحداها الطبيعة مرة أخرى في شهر آذار ١٩٩١ ونظهر عاجزين عن مواجهتها بينما كان الأنباط ومنذ أكثر من ألفي عام قد بنوا السدود وجمعوا مياه الأمطار وزرعوا الأودية القاحلة بالخضار والفواكه بحيث تحولت مدینتهم إلى جنة كما يشهد على ذلك الجغرافي الروماني ستراوب.

ومن بعد الأنباط جاء الخلفاء الأمويون وعملوا على استصلاح الأراضي بالري والزراعة وبنوا القصور في الباذية الأردنية مزودين إياها بالحمامات ووسائل الترفيه.

اننا نأمل أن يتطرق مؤتمركم لهذه التقنيات القديمة والتوصية لوضعها موضع التنفيذ وذلك لربط الماضي بالحاضر.

أني أعلم وأنتم تعلمون أن بلادنا بعيدة عن تحقيق الاكتفاء التقني والغذائي وأنا مرتبطة بالغرب ارتباطاً كلياً في هذا المجال، علمًا بأننا نحن الذين صدرنا أساليب الري وبناء التواعير وجر المياه إلى الصحراء. كما وبرع العرب في فن النحت والتصوير والعمارة وفي فن الملاحة أيضاً. فكم نحن بحاجة اليوم إلى دراسة لأساليب البناء القديمة في عراق الأمير وجرش وأم الجمال لتطبيقها في حياتنا الحديثة بحيث تقرن الفائدة العلمية بالطابع الجمالي المميز كما هو الحال في استعمال الجص في أبنية البتراء والرخام والأصياغ التي برع بها الفنان النبطي والأموي حيث شاهد ذلك في البيضا وقصير عمره.

إنه لا يخفى عليكم أن التكنولوجيا هي سلاح ذو حدين تستطيع أن تبعث السعادة في حياة الإنسان كما يمكنها أن تكون السبب في شقائه ودمير حضارته.

وإننا في هذا البلد الصغير نتطلع بلهفة إلى السلام العادل والشامل الذي بدأت تباشيره تلوح ولكن بصعوبة في أفق الشرق. وهذا السلام سوف يحقق العمل الجاد على تقديم الإنسان في تأمين غذائه بواسطة التقنيات الزراعية الحديثة وحاجاته الأساسية بواسطة الصناعة.

نأمل أن يكون مؤتمركم هذا مبشرًا بعهد جديد في الشرق الأوسط نجني ثماره جميعاً بالعمل الصادق على تطوير حياتنا اليومية وتكون أبحاثكم بمثابة المحرك للعمل على التوصل إلى حياة أفضل.

سيداتي سادتي،  
أتمنى لمؤتمركم النجاح لكم طيب الاقامة في بلدنا المضياف ويشرفني أن أنقل اليكم تحيات حضرة صاحب الجلالة الملك الحسين المعظم الذي كلفني أن أبلغكم أمنياته بنجاح مؤتمركم، كما وأشكر جميع الذين عملوا على إنجاح هذه التظاهرة العلمية من موظفي دائرة الآثار العامة ورؤساء الجامعات وأخص بالذكر رئيس جامعة العلوم والتكنولوجيا الدكتور كامل العجلوني الذي وضع جميع امكاناته في رحاب هذا الصرح العلمي في سبيل أن شعرووا بالراحة وأن تعلموا في جو من الطمأنينة والموضوعية العلمية.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

الدكتور صفوان التل  
مدير عام دائرة الآثار العامة

**صاحب السمو الملكي الأمير الحسن المعظم  
معالى وزير السياحة والآثار  
ضيوفنا الأجلاء  
سيداتي، سادتي،**

يوم أغر نفرح به بلقائكم ونسر لوجودكم في رحاب هذه الجامعة جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية، التي أرادها الحسين منارة جديدة ومصنعاً للرجال وذخراً للمستقبل.

أما أنت يا صاحب السمو الملكي فلك في القلب أغلى موضع وفي هذه الجامعة بالذات أعز موقع فكلما ددعتنا بعد لقاء ازدمنا شوقاً للقائك وحاجة لإرشادك وأملاً في قرب عودتك، كيف لا وقد كنت معنا وبيننا عندما كانت هذه الجامعة شبه خالية تجاهها المصاعب وتضنيها التحديات. جئتنا عندما كانت هذه القاعة خالية من كل شيء فكنت لأبنائها أباً ولأسانتها أخاً ولرئيسها مرشدًا وها أنت اليوم تكرّمها بتشريفكم والسماح لها بأن تحضن في رحابها المؤتمر الدولي الخامس لتاريخ وأثار الأردن، الذي تحضره نخبة من صفوة علماء الآثار الذين بذلوا الكثير وضحوا بالكثير من راحتهم ووقتهم لإزالة ستارة الزمن عن كنوز الأردن وأثاره التي تشيّد بالحضارات على مدى الأزمان التي مرت في هذا البلد الطيب الثابت المرابط.

وإن كانت الآثار والتماثيل المتناثرة في الأردن تشهد للسابقين موضحة لنا خط تطور التاريخ الإنساني فسلامتها هنا وفي كل البلاد العربية ما هي إلا شهادة للحضارة الإسلامية وللعرب المسلمين خاصة وأثرهم في الحفاظ عليها.

فعندما فتح العرب المسلمون بلاد الشام ومصر كانت مهدًا لحضارات قديمة مليئة بالتماثيل فهل هدموا المنشآت والتماثيل في البلاد المفتوحة مثل أبي الهول وأبي سنبل والكرنك وببلاد بابل والشام علمًا بأن الفتوحات تمت في السنتين العشر الأولى بعد وفاة الرسول عليه الصلاة والسلام؟! والعرب الفاتحون كانوا من الجيل النبوي أي أنهم عاصروا النبي من أصغر جندي إلى الخليفة.

كل هذه التماثيل لم تهدم لأنها لم تكن تعبد ولو كان الأمر غير ذلك لدخل العرب المسلمون التاريخ كهمجيين، ولكنهم حافظوا عليها ورعوها وزادوها لتشهد للعالمين على دورهم الحضاري الرائد مصداقاً لقوله تعالى:  
«أنزل من السماء ماء فسالت أودية بقدرها فاحتمل السيل زيداً رابياً / وما

الدكتور كامل العجلوني

يوقدون عليه في النار ابتقاء حلية أو متاع زيد مثله / كذلك يضرب الله الحق  
والباطل / فاما الزيد فيذهب جفاءً / وأما ما ينفع الناس فيمكث في الأرض /  
كذلك يضرب الله الأمثال».

صدق الله العظيم

سيدي صاحب السمو،  
سيداتي، سادتي،

اسمحوا لي أن أرحب بكم مرة أخرى في هذه الجامعة وأن أتمنى لكم طيب الاقامة وأدعوا  
الله أن يكون هذا التجمع لخير الأردن والبشرية.

«يا أيها الناس إنا خلقناكم من ذكرٍ وأنثى وجعلناكم شعوبًا وقبائل لتعارفوا».

صدق الله العظيم

و قبل أن أنهي كلمتي أرجو من سموكم رفع أسمى آيات المحبة والاخلاص والتقدير  
لصاحب الجلاله الملك الحسين المعظم قائد مسيرتنا وراعي نهضتنا أدامه الله.

«وَقُلْ أَعْمَلُوا فَسِيرِي اللَّهُ عَمَلُكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ».

صدق الله العظيم

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته،،،

الدكتور كامل العجلوني  
رئيس جامعة العلوم والتكنولوجيا

**معالي الوزير  
السيد الرئيس  
السيد المدير العام  
أيها الزملاء الأعزاء،**

إن عام ١٩٩٢ وكما تعلمون هو العام الأولي، وبهذه المناسبة فإن الشعلة التي تنطلق من بلاد الاغريق تصل إلى البلاد المنظمة للألعاب. وبنفس الطريقة فإنني أعيد اليوم إلى الأردن الشعلة التي سُلمت إلى فرنسا بمناسبة انعقاد المؤتمر الرابع.

لقد كان لفرنسا وجامعة ليون لممبير الثانية ودار الشرق الشرف العظيم بتنظيم تلك التظاهرة العلمية والذي زادها رونقاً معرض الفسيفساء الأردنية الذي افتتحته جلاله الملكة نور المعظمة.

إن الروابط المحكمة في مجال الآثار بين الأردن وفرنسا لها عديدة وإن لم تكن هي الأقدم. والرواد في هذا المجال هما المرحوم الأب جان ستاركي والأستاذ ارنست فيل الحاضر هنا. وقد أخذت هذه الروابط طابعاً رسمياً بولادة معهد الآثار الفرنسي للشرق الأدنى عام ١٩٧٨ والذي أضاف جهوده للمعاهد الأجنبية الأخرى.

إن المعهد الفرنسي للآثار والفرق الأثرية الأجنبية الأخرى قد أنجزت العديد من المشاريع والتي لا يزال بعضها قيد التنفيذ وذلك في مجال علم ما قبل التاريخ، أو في مجال التراث المعاصر، أو في مجال علم النقوش اليونانية والعربية أو في مجال علم الانثروبولوجيا، وأن سرد أسماء الواقع سوف يعطي فكرة على تنوعها وهي: الأزرق، البتراء، عراق الأمير، عمان، جرش، قوبليه، خربة الذريج، الحالبات، قصیر عمرة، المفرق، خربة السمرا، السما��ية، العيمة. وبعض هذه المشاريع تتم بالتعاون مع دائرة الآثار العامة التي يعمل فيها ومنذ وقت طويل صديقنا الدكتور فوزي زيادين. كما وهنالك مشاريع أخرى يتم تنفيذها مع جامعة اليرموك مثل حفريات تل أبو حامد وكذلك يتم تبادل المدرسين والطلاب. ولا يزال هناك مشاريع قيد الدراسة مع الجامعة الأردنية.

لا يوجد إلا القليل من البلدان حيث النشاط الأثاري موزع بمثل هذه الحكمة بين الفرق الوطنية والأجنبية وحيث التعاون يصل إلى مثل هذا المستوى المثمر. كما وأنه لا يوجد إلا القليل من البلدان حيث يصرف المسؤولين الوقت والإمكانيات المتوفرة لتنظيم مثل هذه المؤتمرات في موعدها وفيها تنقل المعلومات بسهولة وتدرس نتائج البحث الأخرى كما وتتبلور

الدكتور اولييفه اورانش  
امكانيات التعاون في المستقبل.

ومن أجل كل هذه الأسباب فإننا نرجو من السلطات الأردنية أن تقبل جزيل شكرنا  
وأتمنى الآن كل النجاح للمؤتمر الخامس.

ولييفيه اورانش  
مدير دار الشرق  
جامعة ليون لومبير الثانية  
فرنسا



٣. ١٢٩٤٥ ج سيدة من خربة الحجار (متحف الآثار الأردني).



٤. ١١٢٦٠ ج تمثال عرجان (متحف الآثار الأردني).

الظفائر (شكل ٤ب)، إلا أنه يشبه تماثيل الزعماء الآشوريين المكتشفة في غرود. وهو غير تام، ولم يبق منه سوى الجذع (رقم ٢٥) (٨).

وعلى أية حال، فالتماثيل جميعها تستوي فوق قواعد حجرية شكلت من حجر التمثال نفسه، وهي وقورة متأدبة، وكأنها في مراسم دينية أو في احتفالات رسمية، ترتدي الملابس البسيطة - المتشابهة التي تتألف من قميص طويل أملس أو ذو ثنيات، وفوهه - في بعض الأحيان - دراعية نسائية أو إزار عادي أو ذي ثنيات (شكل ١، ٣، ٥) ويشذ عن ذلك تمثال عرجان الذي يتتألف ملبيه من مؤزر يشدد إلى الخصر حزام عريض مثل التماثيل الأخرى (شكل ٢) الواقع أن الإزار كان معروفاً عند الآراميين وخاصة في مدينة شمال عاصمة مملكة يأدي أو شمال.

ولم يميز النحات بين الرب والانسان إلا في غطاء الرأس، فالرب يضع تاجاً يتتألف من قلنسوة عالية في أعلى قرص، وعلى

أما الملك الآشوري أشور ناصر بال الثاني فقد أسبل اليمني ورفع اليسري، وفي كل واحدة سلاح.  
ولئن ابتدع الفنان العموني وضعية خاصة لليدين تناسب الوقفة التمثيلية، فإنه قلد الفنان المصري حينما صنع تمثال عرجان (رقم ١٢) (٩) الشخص المثل هنا يقف ماشياً وطرفاه العلويان مسبلان. وتقبض يداه على نتوئين أفقين يخرجان من المسند الخافي (شكل ٢). ولا يوجد حتى تاريخه سوى تمثال أنثوي واحد مؤكد في عمون، عشر عليه في خربة الحجار مع تمثال (رب)، واضحة أن المرأة قد مثلت واقفة راكبة (رقم ٢) تضع قبضتها على صدرها على عكس وضعية يدي الرب الذي وجد تمثاله مع تماثلها (شكل ٣)، وقد جاءت وضعية يديها على شاكلة وضعية تماثيل نساء كثيرات من الألفين الثالث والثاني ق.م. (٧). اكتشفت في موقع متفرق في بلاد الشام والعراق. هذا من جهة، ومن جهة أخرى فإن التمثال المكتشف في قلعة عمان ورغم انه مسترسل

(١) ترتيبه الأخير، انظر المصدر المذكور في الهاشم ٢: F. Zayadine, J.-B. Humbert, and M. Najjar, *ADAJ* 33 (1989), p. 359; F. Zayadine, *RB* 97 (1990), p. 73, PLS II-III.

(٢) إنبعنا الترقيم الذي اعتمدناه في المصدر المذكور في الهاشم رقم ٢.  
(٣) A. Moortgat, *ibid.* Taf. 63.184.  
(٤) أعطي له رقم متسلسل وفق ترقيم المنحوتات العمونية المدروسة من قبلنا فجاء

علي أبو عساف  
مديرية الآثار والمتحف  
دمشق - سوريا

Ali Abou Assaf  
Directorate of Antiquities and Museums  
Damascus, Syria

علي أبو عساف

## نحت التماثيل العمونية

بهذه المبادرة يكون قد خرج على صيغة تقليدية موروثة سادت قرونًا عديدة في بلاد الشام والعراق، وتمثل في تشابك اليدين أمام البطن. ليس هذا فحسب بل انفرد النحات العموني بهذا الشكل بينما ابتعد عنه الفنانون الآراميون والأشوريون الذين لجأوا إلى وضعية اليدين هذه إذا كانت تخدم غرضًا معيناً، فالملوك برراكب أسفل اليد اليمنى، بينما أمسك باليد اليسرى على طرف الإزار.<sup>(٥)</sup>



١٦٥٧ ج تمثل رب من قلعة عمان (متاحف الآثار الأردنية).

حين نتعرض إلى فن النحت العموني لا بد أن نشير إلى أن بلاد عمون تفتقر إلى اللوحات المنقوشة، فنحن لانعرف حتى الآن أية وحة عمونية من النوع الذي نعرفه في بلاد الشام وخاصة في العصر الآرامي،<sup>(١)</sup> وقد تتغير هذه الحقيقة إذا توالت الاكتشافات في الواقع العموني وعثر فيها على لوحات منقوشة، ولذلك ستقتصر دراستنا على نحت التماثيل.

تميز التماثيل العمونية عن أقرانها الآرامية المعروفة حتى الآن بصغر قائمتها، فارتفاعها يتراوح بين ٣٦-٧٤ سم.<sup>(٢)</sup> وتذكرنا هذه الظاهرة بتماثيل العباد التي تعود إلى الألف الثالث ق.م. والتي تجدها في تل خويرة وماري وتل أسمر وأور وغيرها، والتي كانت نامتها قصيرة.<sup>(٣)</sup> فهل أحبَّ الفنان العموني إحياء الصيغ التقليدية القديمة؟

وعلى العكس من ذلك، فإن التماثيل التي عثر عليها في جوزن - عاصمة بيت بحياني - يزيد ارتفاعها على ٢٠، ٧٥ سم لأنها تحمل ساكف مدخل القصر، بينما يبلغ طول الملك هدد يسعي ٦٠، ٦٥ م، يطول ملك صرين ٦٥، ٦١ م، ولم تشذ عن ذلك تماثيل عين التل بقفتاز التي كانت هي الأخرى بالطول الطبيعي للإنسان.<sup>(٤)</sup> ومثلها مؤوس التماثيل التي اكتشفت في بلاد عمون، وهي بالحجم الطبيعي تقريباً.

لقد اختار النحات العموني الحجر الكلاسيكي القاسي أو الطري (الأبيض أو الوردي)، ومرة واحدة فقط الحجر الصابوني (ستياتيت) لصناعة تماثيله، ولم يستخدم الحجر البازلتى الأسود القاسي إلا مرة واحدة في الرأس (رقم ١٦٧٣٩) جرياً على عادة الآراميين، وقد يكون مرد ذلك إلى سهولة النحت في الحجر الكلسي أو الصابوني، فهذا الحجران طريان، ويتوافقان في لحيط العموني، هذا من جهة، ومن جهة أخرى نرى أنَّ النحات أحب تمثيل الرب أو الإنسان واقفاً راكباً، اليد اليمنى مسبلة، اليسرى مرفوعة إلى البطن، والقدمان متجاورتان (شكل ١) وهو

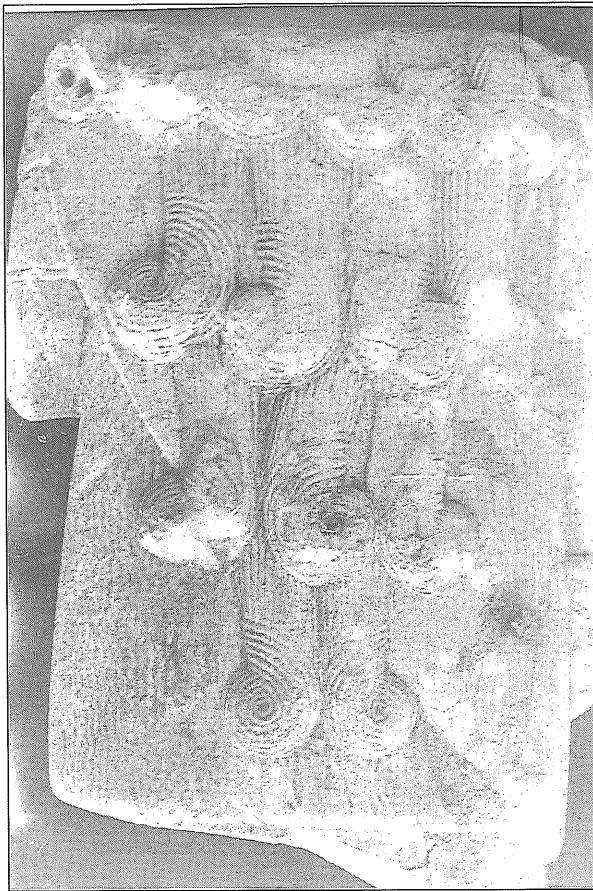
A. Moortgat, *Die Kunst Mesopotamien*, 1967, Taf-57 FF.

(٢)

(٤) علي أبو عساف، الآراميون تاريخاً ولقناً، ١٩٨٨، ص ٢٠ وما بعد.

(٤) علي أبو عساف : المرجع السابق، صورة ١٣ وصورة ٢٢ إلى ٢٥.

A. Abou Assaf 'Untersuchungen zur Ammonitischen Rundbild Kunst' in ('Ugarit-Forschungen 12.



.٤ ب.



.٤ أ.

٤. ١٦٧٠٢. جذع تمثال عموني - حلية دائرة الآثار العامة (٣٣) رقم ٥١، القسم الأجنبي.

القلعة بعمان (أرقام ٢١-٢٤)، ويتألف من قضيب صغير علقت عليه ثلاثة حبات، ويمكن مقارنته مع أقراط من الملك الآشوري سنحاريب (٧٠٥-٦٨١ ق.م.) (شكل ٧).

وتزينت النساء بالأطواق، ففي أعناق الرؤوس ذات الوجهين أطواق متشابهة، يتتألف كل منها من قضيب ذي حافتين سميكتين يعلق عليهما حبات أو خرزات سوداء اللون (شكل ٥، ٧) وعلى صدر تمثال عرجان شاهد قلادة مشوهة تتتألف من خيط طويل شكت فيه خرزات. وإلى جانب هذه الحلي يضع الرب الذي اكتشف تمثاله في خربة الحجار، والملك الذي اكتشف تمثاله في القلعة، سواراً عاديًّا في المعصم.

هذه باختصار صفات التماثيل العمونية التي تميزها عن غيرها، فماذا عن أسلوب النحت وتأثيره بفنون المالك المجاورة وتاريخ المنحوتات العمونية؟

نحن نعلم من أخبار العمونيين المدونة في كتاب العهد القديم، ومن أخبارهم المدونة في الوثائق الآشورية، أنهم كانوا على صلة وثيقة بجيروانهم الآراميين الذين هبوا للدفاع عن عمون ضد غارات أسباط بني إسرائيل، بينما جرد العمونيون قواتهم لمشاركة الآراميين في مقاتلة الآشوريين. ونحن على ثقة من أن العلاقة بينهم قد تجاوزت هذه الأمور إلى أمور ثقافية حضارية، ويظهر ذلك جليًّا

جانبيها عنصر من صنف النبات يشبه كأس الزهرة. ولم يتغير هذا الشكل على مدى قرون، إنما الذي تغير هي طريقة التمثيل، فقد كان القرص سميكًا أو رقيقًا أو منحنيًا، والعنصران النباتيان حوران أو واقعيان (شكل ١، ٦). ومهما يكن الأمر فإن هذا التاج من نوع التاج المصري، تاج عاطف. ويتميز عنه في أن له عنصرين باقياهما على التاج المصري أرياش ويعصب الملك أو الرجل سامة شعره بعصاب رفيع غير مزق، وتعصب الفتيات شعورهن عصبة أعرض قليلاً (شكل ٥، ٧)، وفي هذا يجاري المعلم العموني ترانه في المالك الآرامية والمملكة الآشورية. ولئن ميز النحات بين درياب والبشر في لباس الرأس، فقد ساوي بينهم في تصويرهم بغاة.

وكعادة أهل عصرهم كان العمونيون يتزينون بالحلي، ونعرف نها: الأقراص والأطواق والأساور. والقرط حلية نسائية يتزين به رجال في بعض الأحيان، حيث كان شكله وكانت صنعته ملائمة نوق العصر. فالقرط الذي أثبتته المرأة المكتشف تمثالها في خربة حجار في أذنيها (رقم ٢) وتمثال عرجان (رقم ١٢) هو حلقة صغيرة علق عليها ثلاثة حبات مدورات، وهو يشبه العديد من الأقراط الآرامية والآشورية (شكل ٢، ٣)، والصنف الثاني من الأقراط هو قرط الذي نراه على الرؤوس الحجرية النسائية التي اكتشفت في



٦ . ٤٧٦٧ ج رأس الرب الفتى (متحف الآثار الأردنى).

النحات العمونى مثل مدارس ماري وايبلا وصيدا وصور وحماء وغيرها.

وتأسيساً على ما تقدم لم يعمل العمونيون على إحياء الفنون النحتية القديمة لأنها لم تكون من الفنون المتطورة والمتقدمة، كما أنها لم يقلدوا الآراميين في فنونهم. فالفن العمونى في بداياته لم يتاثر بالفن الآرامي ولا بفنون المالك الأخرى المجاورة. وهنا يجب أن نشير إلى شيء مهم جداً، وهو أن فن مملكة دمشق الآرامية لا يزال مجهولاً، ولا يمثله سوى قطع قليلة جداً تتنبأ برقية. ومن المعروف أن أولى الأعمال الفنية العمونية ترقى إلى القرن الثامن ق.م. في حين أن بدايات الفنون الآرامية تعود إلى القرن العاشر ق.م. وخاصة في المالك الشمالية. ومع ذلك لم يتاثر العمونيون بالأراميين في بداية نهضتهم الفنية.

لقد سار العمونيون وفق قواعد خاصة بهم، فعمدوا إلى اختيار الحجر الكلسي الأبيض الطري، وعملوا به تحتاً ضمن فراغ هندسي مستطيل الشكل. والناظر إلى تمثالي خربة الحجار (رقم ٢٢) (شكل ٣) يستنتج أن النحات المعلم لم تكون له خبرة واسعة أو قوية في نحت الحجر، فهو لم يجرؤ على التعمق في الحجر



٥ . ١٦٥٦ ج الملك بيرح عزد (متحف الآثار الأردنى).

واضحاً من لغتهم التي هي على الأرجح لهجة آرامية.<sup>(٩)</sup> ومن جهة أخرى، كان سكان بعض مدن ساحل بلاد الشام كصيدا وصور رواداً في الحركتين الفنية والمعمارية ببلاد الشام. ولا شك بأن شهرتهم وصلت إلى مسامع بني عمون، أو تعرفوا اليهم عن طريق بعض أعمالهم الشهيرة مثل التحف العاجية وغيرها. والحالة هذه، كان من المفترض أن نجد تأثيرات آرامية وساحلية قوية وواضحة في الفن العمونى، وأن تكون فنون المالك الآرامية والمدن الساحلية على الأقل - روافد الفن العمونى تستمد منها بعض الأساس والقواعد، نظراً لأن البلاد كانت تفتقر إلى الفنون التي كان من الممكن أن تشكل القاعدة التي يرتكز عليها الفن العمونى في إنطلاقته وتكوينه.

صحيح أنه عثر في موابع على النصب المعروف بنصب البالوعة وعلى قطع فنية معينة صغيرة طينية أو حجرية في أماكن متفرقة من المملكة الأردنية الهاشمية.<sup>(١٠)</sup> إلا أن هذه القطع التي تنتسب إلى عصور سبقت العصر العمونى كانت قاصرة عن أن تكون القاعدة لانطلاق الفن العمونى. زد على ذلك أننا لا نعرف مدرسة فنية قامت في هذه الديار تصلح لأن تكون أصولاً ينهر منها



.٧ ب.



.٧ ج.

٧ . ١١٦٨٨ ج رأس فتاة بوجهين من القلعة (متحف الآثار الأردني).

النحات وفصلهما عن الجسم. وقد راعى أن تكون ذؤابات الملابس وكذلك الأصابع والأظافر واقعية. وعلى النقيض من هذا كله نرى عيناً بسيطاً في تنفيذ بعض التفاصيل، ويتمثل في أن أهداف حافة المؤزر العليا متتصبة وليس متبدلة كما يجب أن تكون. وهنا نضع في الحسبان أن جزفة الثوب سميكه قوية خيطة عليها الأهداف، وإذا كان الأمر كذلك فإننا لا نرى في انتصاف الأهداف أي عيب.

ومن هذه القطع الفنية التي عرضنا لها نرى أن تمثال يرح عزرا تماماً، والتمثال (رقم ٢٥) رأسه مفقود، بقيت خصل شعره فوق ظهره (شكل ٤). إن هذا التصوير الواقعي ييزد بدائية تماثيل خربة الحجار، التي تطل أقدامها من نافذة في أسفل الثوب، وبين هذا وذاك يقف تمثال قلعة عمان (رقم ٣) صنو تمثال يرح عزرا، إذ لم يقطع طرف الثوب على شكل نافذة بل يسقط الثوب فوق القدمين حتى الكاحل وببقى مرتبطاً بالقاعدة من الخلف (شكل ١). وارتباطه بالقاعدة على هذا النحو يظهر مدى رغبة الفنان في المحافظة على الكتلة الحجرية متماسكة بحيث يبقى التمثال جزءاً من الكتلة الحجرية.

وعلى النقيض من التماشيل الواقفة التامة تبدو أعناق الرؤوس المكتشفة في أبو علندة (رقم ١٤، ١٣، ٥) (شكل ٨) والأخرى التي اشتريتها دائرة الآثار العامة (رقم ٧-٤) طولية جداً أو عاديه. وقد تحسب أن ذات الرقب الطويلة كانت مغمومة في جسم من المادة نفسها أو من مادة أخرى لشدة طولها. وبمعنى آخر نجد أن مرد التعارض بين رقب الرؤوس التماشيل هو بلا شك وظيفتها وما هي.

يبراز تفاصيل الجسم، بل اكتفى بمعالجة السطح بالقدر الذي سمح له بتوصيف الملابس. لقد كان همه تطوير الإنسان الذي تلفه للملابس من غير أن تكون ملاعنة بين الجسم والملابس، فالملابس لا تأثر بحركة الجسم. ليس هذا وحسب، بل كون النحات رؤوس ماثيل خربة الحجار والقلعة (رقم ٣)، (شكل ١، ٢، ٣) كبيرة نسبياً بيلا رقب تقربياً، ويرجع السبب في ذلك إلى أن النحات إما أنه حب تمثيل أشخاص برقب قصيرة ليحافظ على قوة التمثال، أو أنه مبتدئ في أعمال النحت، وبما أن التماشيل قصيرة فإنها تبدو ضغوفة وجامدة، غير حيوية.

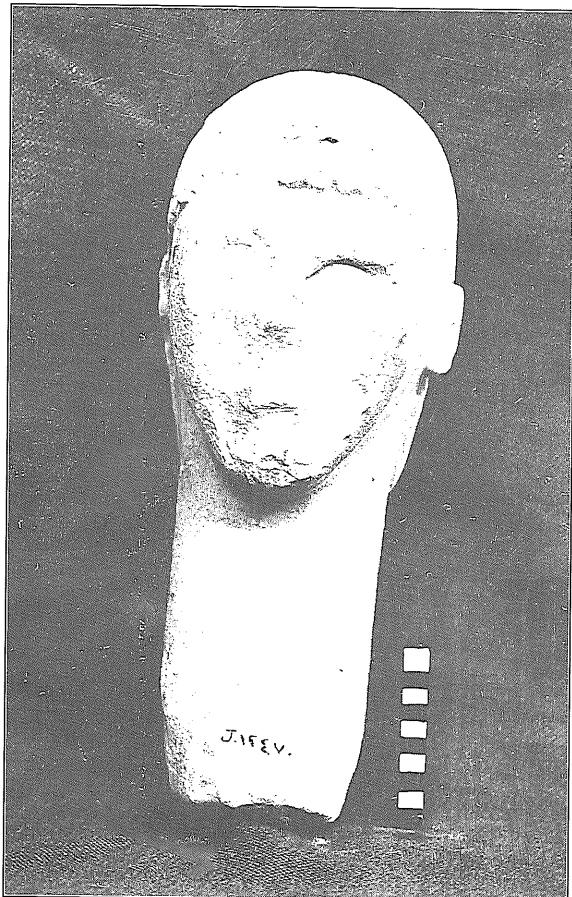
وبعد استعراضنا لهذه التماشيل الثلاثة، نعرض إلى تمثال يرح عزرا الشهير (رقم ٩) (شكل ٥). فالنحات الذي نفذ التمثال حافظ على الصيغ التقليدية الموروثة مثل وضعية الوقوف ونوع الملابس الخ، وأضفى على تمثاله الحيوية والحركة بواسطة التفاعل بين ثوب وحركة الثوب. فيرج عزرا يقف ماشياً فتبذر القدمان من تحت أطراف الثوب الذي تظهر عليه الثنيات كردة فعل على حركة القدمين.

ويدرج مع تمثال يرح عزرا في قائمة واحدة التمثال المشوه (رقم ١) وجذع التمثال (رقم ١٠) والجذع (رقم ٢٥) وجميعها تتشابه في الوقفة والحركة والملابس (شكل ٤) ونجد على قاعدة تمثال يرح عزرا نقشاً كتابياً. ولو كانت تماثيل هذه المجموعة كاملة، لربما كانت بها نقوش كتابية أيضاً.

ومهما يكن الأمر، فإن الملابس ترتفع فوق بعضها ساف فوق ساف حروفها واضحة. أما الزنبقية وباقية الورد فقد أبرزهما



.۸



. ۹۸

<sup>٨</sup> . ١٢٤٧ـ جـ رأس من أبي علنه (متحف الآثار الأردنـي).

هذه تمكن الفنان من فصل التمثال عن الكتلة الحجرية، فالتمثال هو البارز وليس المسند.

وممّا تقدم يتضح أنّ هذه المجموعة، كانت متميزة عن سابقتها، نجد فيها تأثيرات خارجية تتجلّى في الزي وتسريحة الشعر ووقفة التمثال. ويجب ألا يدهشنا هذا الأمر لأن الاتصالات بين ممالك بلاد الشام، في هذا العصر، قوية واشتهدت رغم الغزوّات الآشورية المتكررة على البلاد.

وهذا الانفتاح على فنون البلاد المجاورة، لم ينسى العمونيون تقاليدهم الموروثة، بل ماضوا في صنع منحوتات وفق أساليبهم المعهودة. مثل رؤوس الأرباب (١٨-٢٠) والرؤوس ذوات الوجهين (٢١-٢٤).

يُضع الأرباب التاج العموني المعروف ونرى سطحه أملساً ناعماً، ومقبضه ذا حروف حادة. أمّا كأس الزهرة فقد حدد ببوساطة أثلام دقيقة. وجوه الأرباب ملساء ناعمة مفعمة بالحيوية وتوحّي بأنها لفتيان، وقد مثلّت ذقن الرأس (رقم ١٩) قصيرة وفق التقاليد القديمة، في حين جعلت ذقن الرأس (رقم ١٨) طويلة مستطيلة الشكل تقربياً تذكرنا بتماثيل العباد من تل خويرة التي تعود إلى عصر نشوء المالك (٣٦٠ق.م.).

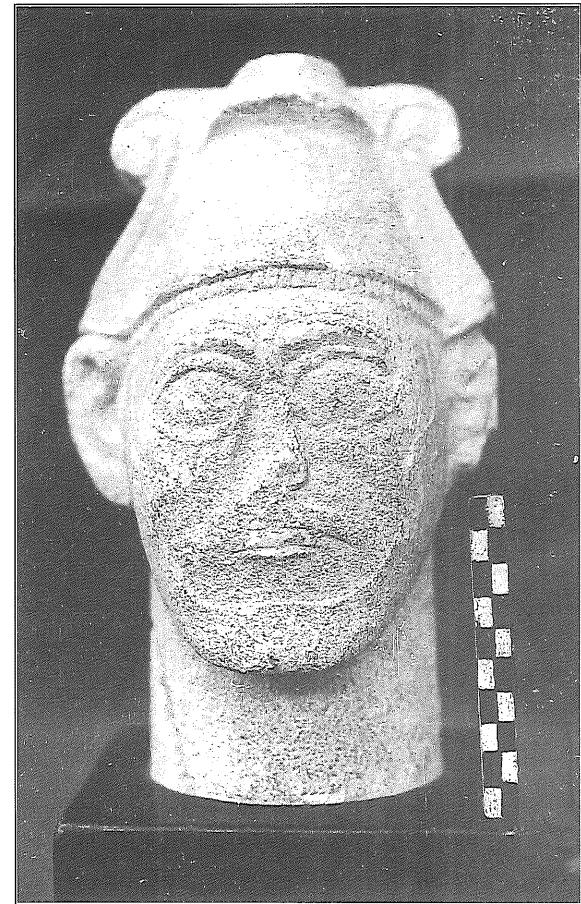
والازدواجية التي نراها في صنع التماشيل، والتي تعني أن

إن الرؤوس التي اكتشفت في بلاد عمون كثيرة، ومتعددة، ومختلفة، ولا تنسب لعصر واحد، أو مدرسة واحدة. ويمكن توزيعها على ثلاث مجموعات حسب أسلوب نحتها وعصرها.

فالرؤوس نوات الأرقام ٧-٤ هي رؤوس أرباب تحمل على رأسها التاج الذي يزين جانبيه عنصر نباتي، وتكون ذقنونها ولها قصيرة جداً، تكاد تكون غير واضحة لولا فصلها عن الوجنتين ب بواسطة حزّ جلي (شكل ٩)، وتذكرا برأس ملك اللالخ ياريم ليم (القرن السابع عشر ق.م.)، وبالأسلوب نفسه كوتت العينان، منها ملساويتان يفصلهما عن محيطهما حزاً أو جفن دقيق، وحددت معالم كأس الزهرة الملتصق بالجاج كالقبض. وإلى جانب رؤوس الأرباب هذه، لدينا مجموعة رؤوس حاسرة من أبي علندة (أرقام ٥، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦)، ورأس من قلعة عمان (رقم ١٧) وأخر شراء (رقم ٨). ومع ذلك يمكن التعرف على تسلية الشعر المتشابهة في هذه الرؤوس، حيث تباعث من اليافوخ عدة صفوف من خصل الشعر المفتولة والمعقوفة والدائيرية (شكل ١٠). أما في رأس عمان فخلال الشعر عادية غير مفتولة، وفي الرأس رقم (٨) تكون خصل الشعر طويلة ومتوازية (شكل ١١). وما دمنا في وصف هذا النوع من الشعر، لا بد أن نضم إلى هذه المجموعة تمثال عرجان الذي يقف على قاعدة ويستند ظهره على مستند عال كالفراعنة، وفي وقوفته



١٠ . ١٦٥٤ ـ رأس رجل من القلعة (متحف الآثار الأردني).



٩ . ٢٨٠١ ـ رأس رب (متحف الآثار الأردني).

المكتشف في قلعة عمان (رقم ٣) كفرضة في الخشب والعاج. وإذا أمعنا النظر في الرأس (رقم ٥) نلاحظ أن حافة التاج والعينين والذقن قد فصلت عن محيطها بحزوز دقيقة لا تختلف عن مثيلاتها في العاج والخشب. ومثل هذه الحزوز الدقيقة نلاحظها على تمثال يرج عزر وخاصة على شعره. أما ساقفي تمثال عرجان فهي غير عضوية، أي خالية من التفاصيل، وغير طبيعية، تبدو وكأنها كونت من خشب أو عاج أيضاً.

إن الأثلام والحزوز والفترضات التي تتكون بواسطتها خصل الشعر أو تتميز بها العيون عن محيطها، أو تحدد بواسطتها أهداب الثياب وطياتها هي انعكاس للفرض والحرّ والثلم في الخشب والعاج. وليس قصدي من كل هذا أن تماثيل العمونيين كانت نسخاً عن تماثيل خشبية وعاجية بل هي متاثرة بأسلوب صنع التماثيل من هاتين المادتين. وهي أيضاً ليست صوراً لأشخاص معينين، بل هي تكوين لبشر بوضعيات مختلفة بعيدة في مجملها عن الواقعية والجمالية والقوة والحركة التي تتمتع بها الأجسام البشرية عامة.

فغاية الفنان إبداع منحوتات بشرية تجريدية رمزية لا تحاكي الأشكال البشرية الحقيقية النسوية لأشخاص بعينهم.

هناك تماثيل صنعت من مادة واحدة وأخرى مركبة من عدة مواد، ونجد لها في العيون التي قد تشكل من المادة نفسها، أو من مادة أخرى ذات لون مغایر للون حجر التمثال تنزل في مكانها بالوجه. وثمة أمر آخر يجب أن أذكره قبل الانتقال إلى تقنية صنع التمثال وهوية التمثال ووظيفته، وهو أن المنحوتات العمونية التي بين أيدينا تنقسم إلى المجموعات التالية: أرباب، وحكام، ونساء، وعنابر زخرفية معمارية.

أ- تماثيل الأرباب وقد ميزت عن غيرها بواسطة التاج.  
ب- تماثيل الحكام وقد ميزت عن غيرها بواسطة الزينة التي يحملها الحاكم بيده.

ج- تمثال امرأة وجد في خربة الحجار، وقد ميزت بلباسها الذي يتتألف من ثوب ودرّاعة.

د- تماثيل النساء ذوات الوجهين.  
إن الانطباع الذي يولده تمثلاً خربة الحجار (رقم ٢-١) هو أنهما تقليد لأشكال صنعت من الخشب، ففصل ساعد الرب عن جسمه، وقطع الثوب فوق القدمين يذكرانا بالنجر في الخشب أو العاج.

ويبدو الفصل بين طرفي حزام وأصابع قدمي تمثال الرب

وخلال القول أننا نميز أربع مجموعات من المنحوتات العمونية تتميز عن بعضها بأسلوب نحتها:

أ- مجموعة من نتاج مدرسة عمونية جمعت بين التقاليد القديمة الموروثة في بلاد الشام والإبداع المحلي (أرقام ١، ٢، ٣، ١٨، ١٩، ٢٠).

ب- مجموعة تأثرت بالأساليب الفنية المعاصرة في بلاد الشام وحافظت على خصائصها المحلية (أرقام ٩، ١٠، ١١، ١٧، ٢٥).

ج- مجموعة يظهر فيها التأثير المصري واضحًا في وقفة التمثال وزنها فقط. أما تسريحة الشعر وملامح الوجه وغيرها فهي عمونية (أرقام ٨، ١٢، ١٧).

د- إن الرؤوس ذات الوجهين كانت عناصر معمارية تذكرنا بالقطع العاجية المكتشفة في أرسلان طاش ونمرود وغيرها، وهي على شكل نافذة تطل منها فتاة (أرقام ٢٤-٢١).

لقد أرّخنا المنحوتات العمونية بالاعتماد على الدراسة المقارنة مع الفنون المعاصرة في البلاد المجاورة، وتبعًا لذلك قسمّناها إلى خمس مجموعات:

المجموعتين الأولى والثانية وتحضان المنحوتات ذات الأرقام ١ حتى ٧ وقد نسبناها إلى فجر نشوء الحضارة العمونية ( حوالي ٨٠٠-٧٣٠ ق.م).

المجموعتين الثالثة والرابعة وتحضان المنحوتات ذات الأرقام ٨ حتى ١٧ وجذع التمثال رقم ٢٥، وقد نسبناها إلى العصر العموني الأوسط ( حوالي ٧٣٠-٦٩٠ ق.م).

المجموعة الخامسة وتضم الرؤوس ذات الوجهين، وهي من نتاج العصر العموني الأخير ( حوالي ٦٩٠-٥٨٠ ق.م).



١١ . ٤٧٥٤ J رأس رجل من عمان (متحف الآثار الأردني).

محمود محمد الروسان  
معهد الآثار والأنثروبولوجيا  
جامعة اليرموك  
إربد، الأردن

Mohammad Mahmoud Rousan  
Institute of Archaeology and Anthropology  
Yarmuk University  
Irbid, Jordan

محمود محمد الروسان

## دراسات في أنماط الخط الصوفي

المحاولات الأولى وحتى يومنا هذا خاصة بعد اكتشاف الأبجدية مما يسرّ متابعة وكشف سر هذه النقوش من قبل المستشرقين والهيئات العربية سواء في دائرة الآثار الأردنية أم الجامعة الأردنية عن طريق قسم الآثار، وجامعة اليرموك عن طريق معهد الآثار والأنثروبولوجيا. والأمل كبير في أن ترى هذه النقوش النور في مجلدات أو مقالات.<sup>(٢)</sup>

أما موقع النقوش الصوفية المعروفة إلى الآن فتمتد من جبل العرب في سوريا إلى أواسط الجزء الشمالي من الجزيرة العربية - الصحراء الأردنية والعلا وتبوك وعرعر - ومعظمها كتب على رجموم في الحرار الصحراوية، وعلى حواف الوديان التي تخترق الصحراء، والتي كانت منذ ما قبل الميلاد موطنًا يلتتجئ إليها الإنسان طلباً للكلاً والماء، وللأسف الشديد فإن دراسة جادة لمعرفة إن كانت هذه الحرار أو ما جاورها من الأرضين تضم بعض المستوطنات، لم تتم حتى الآن باستثناء محاولات طفيفة لم تتبع من قبل العلماء.<sup>(٣)</sup>

ومن الراجح - حتى هذا التاريخ - أن الخط الصوفي إن لم يكن قد أخذ من العربية الجنوبية (المسنن) للتوافق القائم من حيث التعبير والاستخدام وبعض أشكال الحروف إلى جانب بعض المميزات اللغوية،<sup>(٤)</sup> إلا أن الجزيرة العربية هي المصدر الأول له.

أما أنماط هذا الخط، وهي موضوعنا الحالي الذي تصعب دراسته بمعرض عن الخطوط العربية الشمالية المعاصرة له أو السابقة عليه، فلا بد من تناولها في بحث الأمور التالية:

- طريقة الكتابة،
- أدوات الكتابة،
- المواد التي كتب عليها هذا الخط.

والمقصود بطريقه الكتابة هنا: الاتجاهات والبدايات التي تتشكل

الشبيكة، والنقوش الشمودية من منطقة باب-

(٢) محاولات هاردينج وأوكسبيري في معرفة بعض ما تحتويه الرجموم. كذلك المحاولة في جاوه من قبل البعثة الأثرية في الموقع، انظر:

G. L. Harding, 'The Cairn of Hani', *ADAJ* 2 (1953): 8-56; S. W. Helms, *Jawa. Lost City of the Black Desert*, 1981, pp. 217-229.

(٤) محمود الروسان، *قبائل*، ص ٢١٤ وما بعدها.

إن دراسة أنماط هذا الخط ليست باليسيرة، وخاصة أن دراسته ومعرفة أبجديته مرت بمراحل عديدة وشاقة بدأت سنة ١٨٥٧ م من قبل المستشرقين والرحالة الغربيين الذين قدموا إلى بلاد الشام والأطراف الشمالية لشبكة الجزيرة العربية لأهداف متعددة، كانت النقوش العربية أحدها بالرغم من عدم معرفة الكثيرين منهم لأوليات وأبجديات هذه النقوش، وكانت الخطوة الأولى هي نقل كل ما تقع عليه أعينهم من كتابات ورسوم على صفحات الصخور التي كان يقودهم إليها متطوعون من أبناء البدائية، حيث كانت هذه النقوش بالنسبة لهم ضرورة من أعمال خارقة. وهكذا كانت الخطوة الأولى في عام ١٨٥٧ م من قبل العالم سيرل جراهام Cyril Graham ثم جوزيف هالفي Halvy J. الذي استطاع أن يتعرف على هوية سبعة أحرف من الأبجدية المسماة «الصوفية» وذلك في عام ١٨٨٢ م بعد أن أخذ باعتباره اكتشافات سيرل جراهام عن طريق الجمعية الجغرافية الملكية بلندن، ولم تكن تلك المحاولات للتتعرف على الأبجدية - رغم تعثرها - كثيرة، ومنها محاولة بلاو وديفيد مولر اللذين نشرا محاولاتهم في مجلة المستشرقين الألمانية (المجلد ١٤ ص ٤٥٠). أما جوزيف هالفي فقد تعرف على مصطلح البنيوة «بن»، ونشر محاولاته للتعرف على الأبجدية الصوفية في المجلة الآسيوية تحت عنوان «محاولة في دراسة النقوش الصوفية» عام ١٨٨١ م. وقد أدخل بريتوريوس بعض التعديلات على الأبجدية الصوفية، ولم يتخل عن محاولات ج. هالفي.

أما اينو لتمان فقد أتم العمل في هذه الأبجدية ووضعها في الشكل الذي نعرفه الآن وذلك في عام ١٩٠١ م، وبهذا أصبح لدينا ثمانية وعشرون حرفاً لهذه الأبجدية، وهي بهذا تشبه أبجدية لغتنا العربية.<sup>(١)</sup>

وقد جمع من النقوش الصوفية أكثر من عشرين ألف نقش منذ

(١) للمزيد انظر محمود محمد الروسان، *القبائل الشمودية والصوفية*. الرياض / عمادة شؤون المكتبات / جامعة الملك سعود، ١٩٨٧.

(٢) شكل ما يعرف الآن بمدونة النقوش الأردنية في قسم النقوش بمعهد الآثار،

ويحاول المختصون نشر مجلد النقوش الصوفية التي جمعت أثناء العمل الميداني في العاشرين ١٩٩٠ - ١٩٩١ من موقع غدير الملاح إلى الجنوب الشرقي من الصفاوي، وكذلك نشر ما جمع من نقوش في كل الواقع التالية: ببار الغصين،



٠١



٠٢

وفي الغالب تكون داخل إطار أو على الإطار نفسه، وفي بعض النقوش يصاحب هذه السبعة نجوم رسم أدمي «طفل أو إله».

(٨) عادل ناجي، «كتابات صفرية من صحراء الرطبة»، سومو ١٨ (١٩٦٢)، ص ١١٩.  
F. V. Winnett and G. L. Harding, *Inscriptions from Fifty Safaitic Cairns*, (٩) Toronto, 1978. (WH).

منها النقوش المختلفة، ثم الخطوات المتّعة عند كتابة النّقش وحتى يصبح نقشاً واضحاً، ثم مهارة الكاتب نفسه في التعامل مع السطح العلوي للصخور المنوي الكتابة عليها، وهي في غالبيتها صخور بركانية صماء ذات لون أسود ضارب للحمرة.

ويعتقد البعض بأن هذه الكتابات ما هي إلا رسوم<sup>(٥)</sup> وقد رأى بعض المختصين أن أصل الحروف لكتابات الشمالية رسوم أدمية وحيوانية حورت إلى أشكال ثابتة ثم أصبحت فيما بعد أبجديات.<sup>(٦)</sup> أما كتابو النقوش الصفرية فقد نهجوا عدة طرق خاصة عندما كتبوا على الصخور البركانية، فاستخدمو أدوات حادة كالآزاميل الحديدية التي تخدش الجزء العلوي من سطح الصخرة أو الحجر، وتحدث به شقاً يختلف عمقه بين نقش وأخر (١-٣ملم)، وكذلك يختلف حجم الحروف في النقش الواحد عن غيره حسب سماكة هذا المنشاش ومهارة الناقد، وأعتقد أنه كان يسبق هذه الخطوة ما يعرف بتقدير المساحة المعدّة للنقش، ويجب أن تكون ظاهرة كاملة للعيان، ولا يختفي جزء من النقش عن النظر، وإذا حدث مثل ذلك فإنه يكرر النقش في مكان قريب من النقش الأول، كذلك فإنه يترك مساحة كافية أيضاً إذا كان يصاحب النقش رسم من الرسوم لجمل أوأسد أو حمار أو فرس أو آية رسوم أدمية أخرى. وكثير من النقوش كانت تحاط بإطار بيضاوي الشكل أو مستطيل، ولا ينسى الكاتب أن يضع في اعتباره ترك مساحة للسبعة نجوم<sup>(٧)</sup> التي تتكرر في حالة وجود رسم يصاحب النقش، وكأنها العين الساحرة على النقش وعلى الرسم.<sup>(٨)</sup>

ثم يحدد حجم الحرف ببداية غير حادة، ثم يتم دفعه بالأداة الحادة (شكل ١) (نقش 362 WH)، وعند إضافة رسم إلى النقش يتم نقشه بطريقة الرسم نفسها (شكل ٢) (نقش 627 WH) أما في حالة ارتكاب الكاتب لأي خطأ فإنه يحاول طمس معالم الحرف تماماً بوضع خطوط طويلة وأفقية.<sup>(٩)</sup>

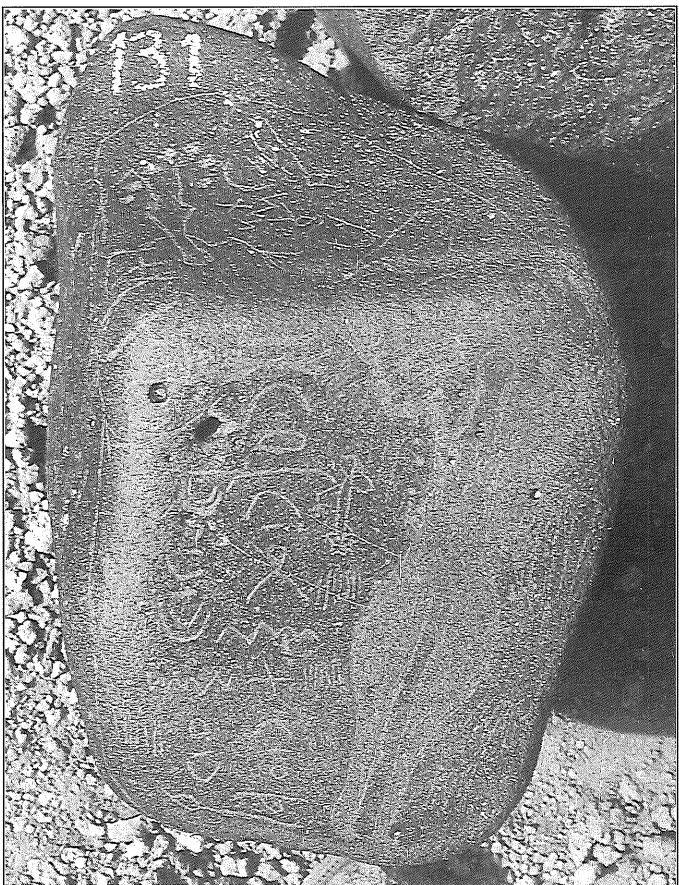
وهناك طريقة الخدش السريع لسطح الصخرة العلوي بسن مدرب كالسكين أو السيف أو رأس الرمح، وهي أدوات متيسرة خاصة لمن يعيش متقدلاً وسط الحرار، وتستخدم للصيد والذبح ولسلخ الجلود أيضاً، أو دفاعاً عن النفس عند مواجهة حيوان كبير كالأسد أو الذئب.

وأستخدمت كذلك طريقة الدق المتتابع، فنجد أن الحرف الواحد يتكون من عدد كبير من النقاط المجاورة التي حدثت بفعل الدق، وتكبر هذه النقاط وتصغر حسب حدة رأس الأداة، وهي طريقة متّعة بكثرة. والحروف التي تحدثها هذه الطريقة تعتبر كبيرة نوعاً وسميكـة، وتترك أثراً ذا لون أحمر على السطح العلوي. ولكن هذه الطرق بمجملها لا تكون مراحل لكتابـة ولا يسهل تحديـد أيـها الأقدم، فإن بعض النقوش قد يبدأ كاتـبه بطـريقة من الطرق السابقة

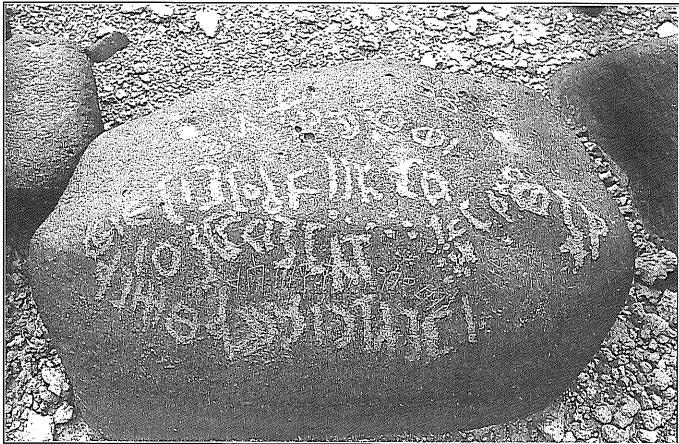
(٥) رينيه ديسو، *العرب في سوريا قبل الاسلام*، ترجمة عبد الحميد الدواхи، القاهرة، ١٩٥٩، ص ٥٦.

(٦) K. Majeed, *The Prehistoric Rock Art of Northern Saudi Arabia*, Ph.D. Thesis under publication, University of Southampton, 1988, Charts A and B.

(٧) السبعة نجوم تأتي باشكال متعددة منها النقاط، أو الدواير، أو الخطوط العمودية.



.٣



.٤

قبل الميلاد وحتى القرن السابع الميلادي، هذه الفكرة التي تعارضها مجموعة من العلماء (ليتمان، وبينت) ويحددون نهاية القرن الرابع الميلادي كحد فاصل لاستخدام هذه الكتابة. ولم يتفق أيضاً على المكان الذي نبتت به غراس الكتابة الصوفية ومن ثم انتشارها في المناطق الشمالية من الجزيرة العربية وجنوب سوريا الكبرى

*chriftenkunde*, Leipzig, 1940, p. Bnf 104.

F. V. Winnett, *Safaitic Inscriptions from Jordan*, Toronto, 1957, pp. 11- (١٢)  
12.

ولأي سبب ينهي نقشه بطريقة أخرى، ومن هذه الأساليب فقد أداه رئيسها المدبب، وعدم توافر أدلة مماثلة، مما يدفعه إلى إكمال كتابته بطريقة أخرى وأدلة مختلفة.

وبعد أن يصبح النقش ذات شخصية مستقلة سواء كان على صخرة منفرداً أم مجتمعاً مع نقش آخر أو نقوش أخرى أو كان داخل إطار أو بدون فإنه لا بد من التعرف على اتجاهات هذه النقوش، المعروفة في معظم النقوش العربية الجنوبية والشمالية نظام قديم وأخر أحدث؛ ففي العربية الجنوبية كان اتجاه الكتابة من اليمين إلى اليسار ثم من اليسار إلى اليمين وهو ما عرف بخط المحراث، أي كما يقوم الفلاح بزراعة أرضه. ثم أصبح طريقة واحدة وهي من اليسار إلى اليمين فقط، وهو ما عرف باللحيانية والبدانية أيضاً. أما الخطوط الأخرى مثل الصوفية والشمودية والتيمانية (نسبة إلى تماء) فقد اختلفت صورتها إذ كتبت هذه النقوش بطرق عده منها من اليمين إلى اليسار أو من اليسار إلى اليمين أو من أعلى إلى أسفل أو بطريقة دائرية أو حلزونية وخاصة الصوفية (شكل ٣، ٤)، ولذا يصعب جداً على المختصين معرفة بدايات النقوش، وقد وضعت ترتيباً خاصاً لمثل هذه البدايات في كتابي «القبائل الشمودية والقبائل الصوفية»، ص ٦٦ وص ٢٥١، أما في النقوش الصوفية فيسهل التعرف على البداية من وجود اللام التي تعني الملكية لصاحب النقش أو تعني أنه كتب لفلان بن فلان صاحب النقش.

أما أدوات الكتابة التي حفرت بها النقوش الصوفية فليست معروفة تماماً حتى الآن، إذ أننا ما زلنا نعالج نقوشاً كتبت أو نقشت على صفحات الصخور، أي على مادة الحجارة فقط، ولم نجد لها مكتوبة على مواد أخرى سوى بعض الأئمة النادرة كالفار والحجر الصابوني. وقد حرمنا من مواد أخرى كالجلود والعظام والمعادن والأخشاب والزجاج قد يكون الصوفيون قد كتبوا عليها بأدوات مختلفة وبأنماط مختلفة لأنها أطوع، علمًا بأن بعض العلماء قد أكدوا على استمرار استخدام هذا الخط حتى عام ٦١٤ م. (١٠). ويرى ليتمان أنها بقيت مستخدمة حتى نهاية القرن الثالث الميلادي، (١١) ويفيد ذلك وقت. (١٢) أي أنها توقفت عند استخدام خط آخر أصله آرامي وهو نقش النمار (٣٢٨ م).

لم تؤكد الدراسات الخاصة بتاريخ النقوش الصوفية حتى الآن لعدة أسباب، منها عدم وجود نقوش كافية ومؤرخة بسني حكم ملوك أو سلاطين أو حتى مجلس شيوخ قبائل، ولا ذكر لحوادث ذات صلة تاريخية مهمة تؤيد حقيقة ثابتة عند شعوب مجاورة ومعاصرة للنقوش نفسها إلا اليسير، ولم يعط هذا الموضوع العناية الكافية، وهنا لا بد من توجيه طلاب الدراسات العليا خاصة إلى البحث والتدقيق في هذا الموضوع ومعالجته بطرق حديثة تختلف من حيث الأسلوب المتبع ولست بقصد المحاولات السابقة التي كانت نتائجها اختلافاً في الرأي القائل بأن هذه النقوش بدأت منذ القرن الأول

W. G. Oxtoby, *Some Inscriptions of the Safaitic Bedouin*, New Haven, (١٠) 1968, pp. 6-7.

E. Littmann, *Thamud und Safa, Studien zur altmordarabischen Ins-* (١١)

الخط حتى كدنا أن نطلق عليه خط عمره أو عمرات أو العمارات<sup>(١٤)</sup> وهي قبيلة صفوية كبيرة انتشرت في مناطق شاسعة من الصحراء الأردنية شرقاً وجنوباً<sup>(١٥)</sup> (شكل ٦، ٥).

ثانياً: الخط الرأس رمحى: وهو خط مستدق جداً رفيع غير غائر في سطح الصخور، حروفه طويلة، تميل إلى الأشكال الورتية. وتتقارب حروفه حتى تكاد أن تتلاشى، وتصعب قراءته من أول محاولة لاحتمال الخلط في التعرف على الحروف، غالباً ما يكون شكل النقوش حازونياً متداخلاً.

ويمكن التعرف على أكثر من شكل لهذا النوع:

- أ - الخط الرفيع بحروف طولية جداً،
- ب - الخط الرفيع بحروف وسط،
- ج - الخط الرفيع بحروف صغيرة.

ومن خصائص هذا الخط أن ترسم جميع الرسوم



٠



٦

F. V. Winnett and W. L. Reed, *Ancient Records from North Arabia*, To- (١٤) ronto, 1970, pp. 14-13, no's 1,2.

(١٥) الروسان، قبائل، ص ٣٣٦.

وأطراف العراق الغربية. ويبدو أن الأطراف الشمالية لشبة الجزيرة العربية كانت المنطلق لهذه النقوش، إذ إنه لم يعثر إلى يومنا هذا على أية نقوش صحفية أبعد من جنوب عرعر في المملكة العربية السعودية بينما اتجهت شمالاً حتى مدينة حمص، بشمال سوريا.

وسأشتعرض فيما يلي أنماط وأشكال الخط الصفوي دون ترتيب تاريخي متسلسل بسبب عدم وضوح الرؤية الحقيقية والتصور المقبول لمثل هذا التسلسل الذي كان يرتبط في موقع أخرى بالدلائل الأثرية العديدة من مراحل معمارية وطبقات من الخلافات الحضارية، وبوسائل تكنولوجية حديثة تساعد زملاءنا الآثاريين في تأريخ معثوراتهم الثابتة والمنقوله ولكنها لم تساعدنا في حقل النقوش الصحفية والشمودية خاصة والتيمانية واللحيانية عامه.

ومن هذه الأنماط والأشكال:

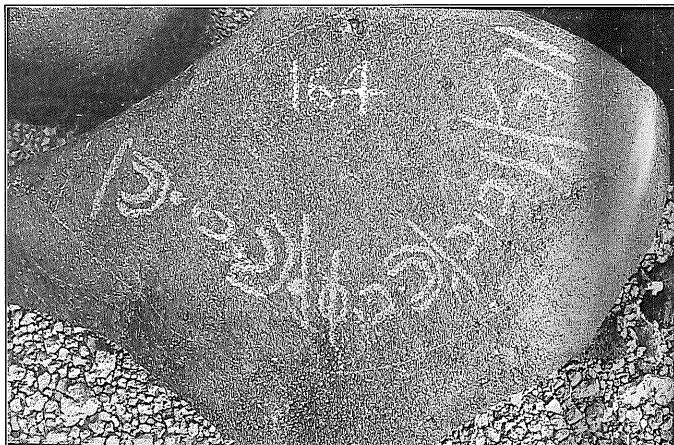
أولاً: الخط الصفوي المربع الذي دأب العلماء على جعله الأقدم في النقوش الصحفية، فقد جعله الاستاذ جام<sup>(١٢)</sup> عند مقارنته بالخط المعيني بالعلا في القرن الرابع وببداية القرن الثالث قبل الميلاد، ودلل على ذلك بمجموعة من الحروف المعينة في العلا ومقابلها في النقوش الصحفية خاصة حروف: الطاء، والظاء، والغين، والصاد، والراء والسين واعتمد في تطور الحرف من المعينية إلى الصحفية الشكل البدائي وحتى الصوفي المتتطور معتبراً الشكل المربع وهو الأقرب إلى المعيني هو الأقدم وهكذا. ومن ميزات الخط المربع استخدام أدوات مصاحبة لأدوات الحفر ربما كانت نوعاً من الأدوات الهندسية، لأن حروف هذا الخط كانت ذات زوايا قائمة تماماً، ولا يمكن أن يتم ذلك إلا بالاستعانة بأداة هندسية تثبت له الشكل والزاوية المطلوبة خاصة الحروف ذات الخطوط الطولية والأفقية مثل الهمزة، والباء، والثاء، والميم وهكذا.

أما الحروف الدائرية مثل الواو، والعين، ونهائيتي حرف التاء ومنتصف حرف القاف فكانت دائيرية تماماً ويتوازن حريص، مما يدل على استخدام أداة هندسية ترسم بها الدائرة. غير أن الكاتب كان يضيق إلى الحروف المتشابهة نهايات تبدو أنها خرجت عن الخطة الأساسية خاصة في حرفي الباء والراء، والسين والهاء وهكذا. ولهذا الخط أيضاً ميزة أخرى وهي تباعد حروفه عن بعضها مما يؤكد ما ذكرناه سابقاً من استخدام الأدوات الهندسية أو شبه الهندسية. وكذلك لوحظ أن هذا الخط نادرًا ما تصاحبـه الرسوم الأدامية أو الحيوانية، وكتب بطريقة السطور المتوازية مع ترك الفراغ الكافي فيما بين الأسطر، وهذا صفتان اختصتـ بهما الخطوط الجنوبية.

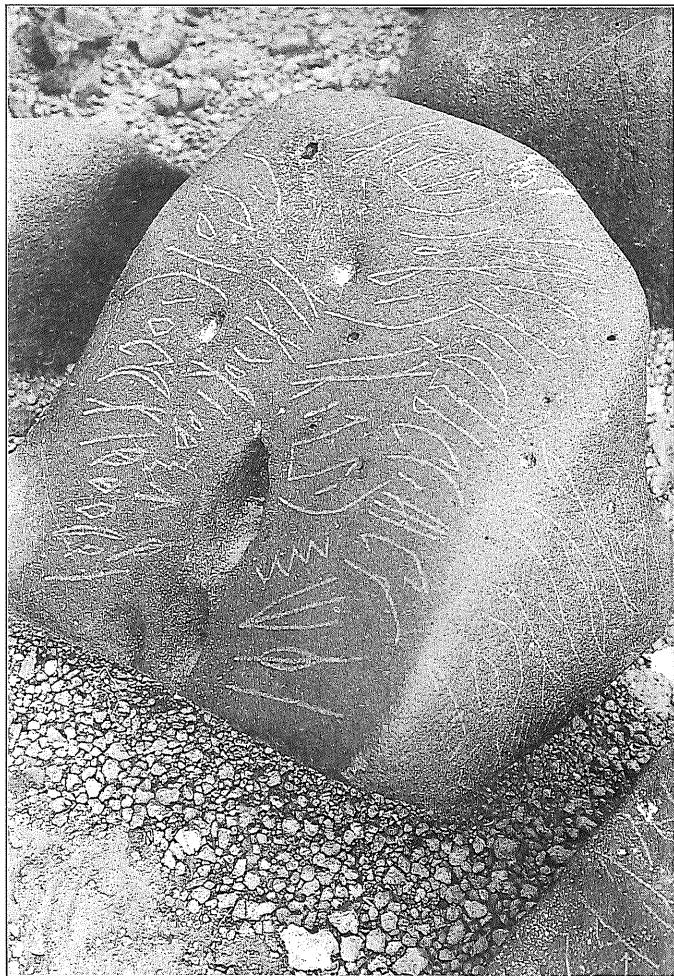
وقد كتب العديد من كتابات قبيلة عمره أو عمرات بهذا

A. Jamme, 'Safaitic Inscriptions from the Country of 'Ar'ar and Ra's al-'Anāniy,' in E. Altheim and R. Stiehl, *Christentum am Roten Meer*, Berlin, 1971, pp. 53-54.

رابعاً: خط العامة: وهو الخط الغالب في النقوش الصحفية، وكتب به أكثر من نصف هذه النقوش في المناطق المختلفة. ويمكن أن يطلق عليه اسم الخط «الدارج».



.٩

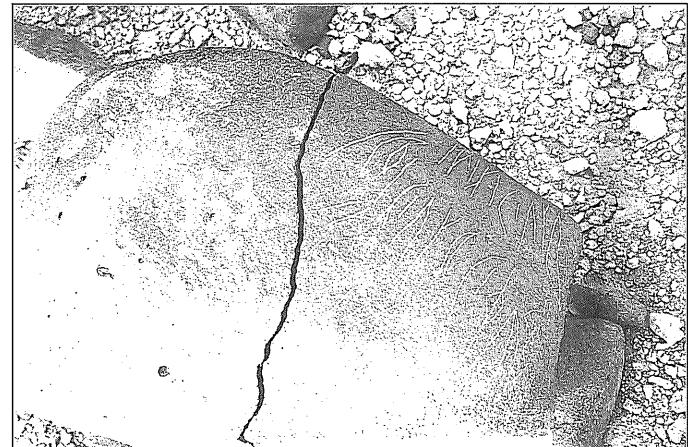


.١٠

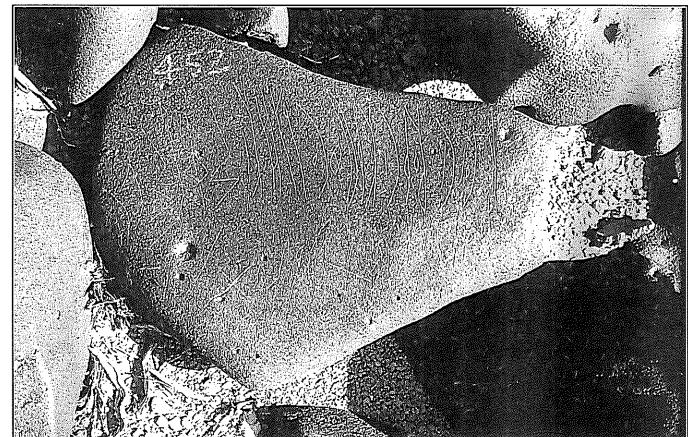
المصاحبة للنقوش بالأسلوب نفسه والأدوات نفسها، وهي عبارة عن رأس رمح معدني أو من حجر الصوان الحاد، وقد عثر على مثل هذه الأدوات بأعداد كبيرة مجاورة للصخور المكتوبة ومعظمها تالف مكسور الرأس.

وقد كتب أفراد قبيلة ضيف العدد الكبير من هذه النقوش في الصحراء الأردنية وجنوب سوريا، حتى أثنا حاولنا تسميتها بخط قبيلة ضيف<sup>(١٦)</sup> ولدينا أكثر من خمسين نقشاً لهذه القبيلة كتبت بهذا النمط نفسه (شكل .٨).

ثالثاً: الخط الخاص: وهو الخط الذي يكتب بطريقة تختلف نوعاً ما عن باقي الخطوط الأخرى، ويتميز بتناسق فريد بمجمل حروف النقش من حيث النهايات العليا والسفلى، ومن حيث المسافات بين الحروف؛ فتجد أن لكل حرف مكتوب شخصية قوية معبرة لا لبس في قراءته ولا احتمال لتأويله. وأشكال حروفيه لا هي المربعة ولا الرفيعة بل ما بين ذلك (شكل .٩، ١٠، WH 2112 - 593، WH 594).



.٧



.٨

<sup>(١٦)</sup> انظر: E. Littmann, *Safaitic Inscriptions*, Publications of the Princeton University Expedition to Syria, Division IV, Leyden, 1943; Winnett and Harding, *Inscriptions from Fifty Safaitic Cairns*.

مرات إما بقصد ابرازه عن غيره من الخطوط حتى تسهل قراءته عن بعد، أو تعبيراً عن مكانة الشخص نفسه بين أقرانه. ومن ميزات هذا النمط أن حرف العين به دائرة صماء حتى تبدو كبيرة الحجم، وفي هذه الحالة فإن الكاتب يضع خطأ عمودياً سميكاً لحرف التون منعاً للتشابه. ولا تتم كتابة هذا النمط إلا بطريقة الدق بأدلة كبيرة (شكل ١٣، ١٤) (WH 351).

سادساً: الخط المشبوك، وأقصد هنا أن الكاتب يحاولربط بعض الحروف ببعضها خاصة أداة البناء، وهو فن معروف بالعربية الجنوبية وهو «المنوغرام» أي ربط حروف الإسم الواحد سواء كان علمًا أو اسم الله كنوع من القديسية والجلال أو اسم أحد الملوك، أما في هذه النقشين فكانت هذه المحاولات في الأنماط الخشنة السميكة، فبدأ النقش وكأنه خط واحد (شكل ١٥، ١٦) (WH 1747, 1748) وقد كان للأستاذ مايكل ماكدونالد محاولات طيبة في قراءة هذا الخط نشرت في حلية دائرة الآثار الأردنية ودراسات عربية في ذكرى محمود الغول (١٧).



.١٣



.١٤

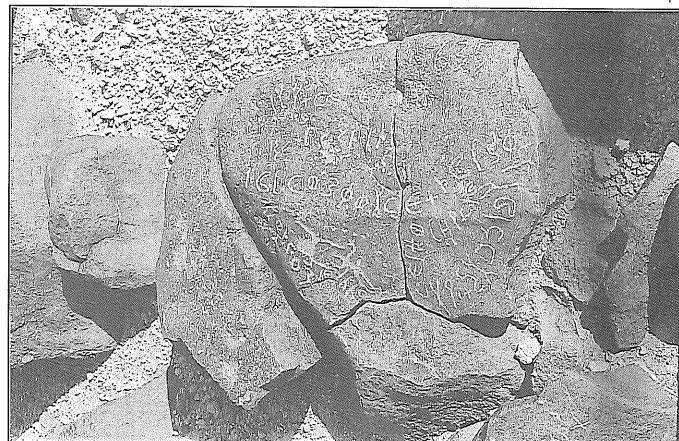
ويكتب بلا تكلف أو تحديد، فنجده يكتب من اليمين إلى اليسار ثم من اليسار إلى اليمين أو من أعلى إلى أسفل أو العكس، وأحياناً يكتب بشكل دائري أو حلزوني والمسافات بين الحروف غير متوازنة أو متساوية، وأطوال الحروف غير متناسقة (شكل ١١، ١٢) WH 2945 ومعظم هذه النقشين يصاحبها السبعة خطوط أو السبعة نجوم، غالباً ما يعني ذلك الالتزام الديني عند أصحاب هذه النقشين.

ومن خصائص هذا النمط عدم التفريق ما بين الحروف المتشابهة مثل حرف الباء والراء، والشين والفاء، ولا يتم التعرف على هوية الحروف إلا بالمارسة والقراءة المتكررة للنقش نفسه، أو أن يكون اسم العلم معروفاً وشائعاً، أو أن يكون فعلاً ورد في أنماط الخطوط الأخرى التي لا لبس في قرائتها.

خامساً: الخط الهش السميكي : وهو من الأنماط القريبية من خط العامة، غير أن كاتبه يحاول تضخيم الحروف وذلك بجعل الحرف الواحد أسمك من الحروف العادي بخمس



.١١

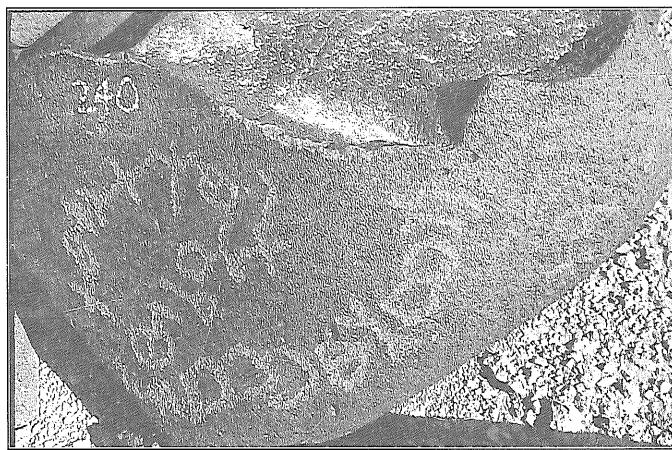


.١٢

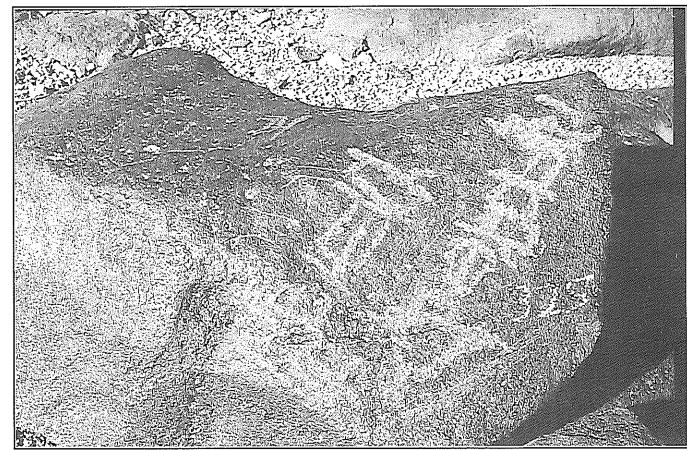
(١٧) انظر أيضاً M. C. H. Macdonald, 'ABC's and Letter Order in Ancient North Arabian,' *PSAS6* (1986), pp. 101-116; 'Epigraphic Gleanings from the Archive of the Palestine Exploration Fund,' *PEQ* (1991), p. 114.

الأنماط السابقة وتصعب قراءة نقوشها.

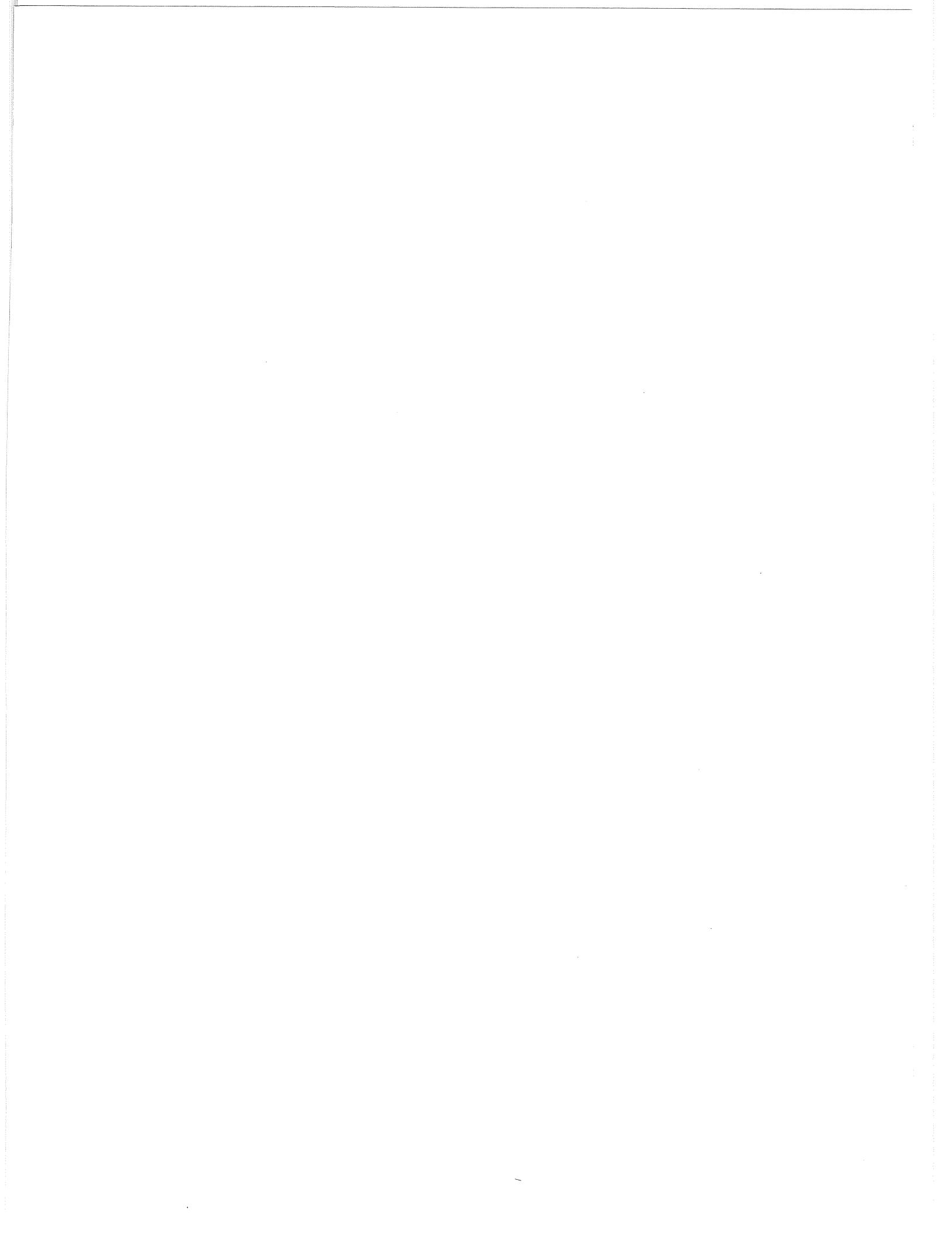
وهناك بعض الأنماط الأخرى التي لا تندرج تحت أي من



.١٦



.١٥



## تقنيات معاصر العنب في الأردن وفلسطين في العصور الرومانية والبيزنطية

فيها عن (١٥) معصرة عنب من العصور الرومانية والبيزنطية (Hirschfeld 1983). وفي مسوحات تمت في منطقة واسعة في فلسطين تم تسجيل معاصر عنب وزيتون في (٣٠٠٠) موقع أثري (Dauphin 1980:122). وكشف عن العديد من معاصر العنب في الجولان شمال فلسطين (Urman 1974) وفي النقب جنوب فلسطين (Mazor 1981). كما كشف عن منطقة تصنيع للخمور ضمت معاصر وأقبية تخزين في الجيب تعود للعصر الحديدي الثاني، جدد استخدام بعض مراافقها في العصر الروماني (Pritchard 1964: 1-27). وأشار (هانبرى - تينسون) في مسوحات وادي العرب إلى وجود عدد من المعاصر (Hanbury-Tenison 1984). وكشف مؤخراً عن معصرة عنب في موقع رجم الكرسي في عمان تعود إلى الفترة البيزنطية والفترة الأموية (وفقاً لمعلومات الدكتور عبد الجليل عمرو مدير الحفريات). وكشف أيضاً عن معاصر للعنب في الصويفية - عمان، من الفترة البيزنطية (Rashdan 1988). ومعصرة عنب من الفترة البيزنطية في موقع أبو نصير - إلى الشمال الغربي من صويلح (أبو غنيمة ١٩٨٢). كما عثر مؤخراً على معاصر عنب في موقع اليصيلة الأثري إلى الشرق من مدينة إربد، تعتبر من أهم وأكبر المعاصر المكتشفة في مناطق بلاد الشام (المحيسن ١٩٩٠). وعثر أيضاً على العديد من معاصر العنب في عدة مناطق من شمال الأردن كبيت راس وجرش ودير أبي سعيد والحسن والعديد من الواقع الأخرى في محافظة إربد (ملحم ١٩٩٢: ١٧١-١٩١).

### ثانياً: تاريخ تقنية صنع الخمور من عصير العنب

ينمو العنب في المناطق المعتدلة المناخ، ويتميز بقدراته على النمو والأثمان، وتبلغ المساحة المزروعة من نبات العنب في العالم عشرة ملايين هكتار، ويمكن زراعته في الاراضي الصخرية والرملية وشديدة الانحدار، ويستخدم أكثر من ٨٪ من انتاج العالم من العنب في انتاج الخمور، كما يصل امتداد حياة العنب من ٨٠-٧٠ عاماً (الاشرم وعبدول ١٩٨٥ : ٦٠-٢٢، ٨٧-٦٠، ١٠١-١٥٠).

ويذكر ابن لوقا البعلبكي في كتابه (الفلاحة الرومية) أن أفضل أوقات غرس شجر العنب في شهر تشرين الثاني، وينبغي أن لا

### أولاً : تاريخ البحث الأثري في معاصر العنب

تكتسب دراسة معاصر العنب أهمية خاصة في الكشف عن التواحي الزراعية ومرافق التصنيع الغذائي في مجال زراعة العنب وانتاج الأشربة من عصيره، إذ أن الانتشار الكثيف لمعاصر العنب في كل من الأردن وفلسطين في العصور الرومانية والبيزنطية يمثل ظاهرة تستحق البحث، ويعطي وجودها دلالات قوية على الاهتمام الزراعي في المنطقة كما ترتبط المعاصر باحدى المشروعات اليومية الهامة للسكان في تلك العصور وهي الخمور التي خُصت بمرافق وتقنيات صنع وتخزين وأوان خاصة.

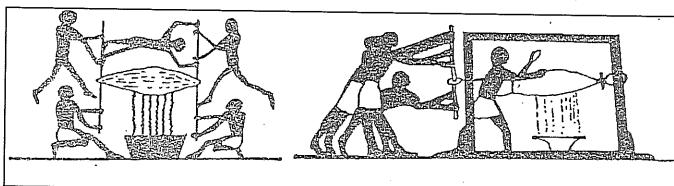
وعلى الرغم من وجود العديد من الدراسات التي تتناول الخمر واعداده فإن الدراسات المختصة التي تتناول معاصر العنب في مناطقنا من الناحية الأثرية قليلة، كما أن الاشارات الأولى لمعاصر العنب لم تكن دقيقة، فيذكر (شومخر) على سبيل المثال أنه عثر على معاصر للعنب (أو) الزيتون في قرية كفر أسد (الواقعة إلى الشمال الغربي من إربد)، وأورد مخططات لثلاث منها (Schumacher 1890:122). وهذا يشير إلى عدم التمييز بين نظام معاصر العنب ومعاصر الزيتون بالرغم من أن المخططات المرفقة للمعاصر هي للعنب. كما وقع برامكي بخطأ في تفسيره لمعصرة عنب بأنها حمام بيزنطى في تقريره الذي نشره عام ١٩٣٣ حول حفرياته في قلنديا (Baramki 1933; Hirschfeld 1983: 214). وقد أفادت المسوحات والاكتشافات الأثرية في مناطق مختلفة منالأردن وفلسطين في كشف العديد من معاصر العنب وتقنيات عملها. فقد تم العثور على مالا يقل عن (١٢) معصرة في نيبو (خربة المخيط) (Saller and Bagatti 1949: 13-15). وعثر على العديد من معاصر العنب في منطقة بيسما قرب البتراء تعود إلى الفترة النبطية (Al-Muheisen 1983). وتم عمل مسوحات في منطقة جنين-مجدو (تل المتسلم) في فلسطين كشف فيها عن مالا يقل عن (١١٧) معصرة عنب معظمها من العصور الرومانية والبيزنطية (Ahlstrom 1978) كما كشف عن العديد من معاصر العنب على الساحل الفلسطيني تعود إلى العصر البيزنطى، مثل معصرة عنب رحبوت (قرية ديران) (Roll and Ayalon 1981). وأجريت مسوحات في منطقة عمواس شمال غرب القدس كشف

قنوات ضحلة الى حوض تجميع العصير، ويكون عادة منحوت ليتم التخمير، ويترك العصير فترة تناهز ست ساعات ليرسب الشوائب وقشور العنب، علما بأن قشور العنب نفسها تساعد على التخمير (Ahlstrom 1978: 41; Negev 1986: 403; Hirschfeld 1983).

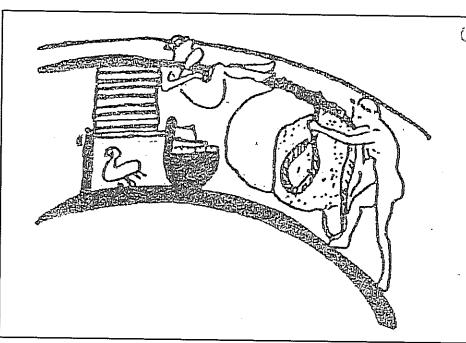
وبعد أن يصفو العصير يجمع في جرار، ويتم إغلاقها بسادة طينية، ويمكن استعمال كمية من الزيت الطافى في الجرة أعلى سطح العصير لمنع تسرب الهواء الخارجى، وتترك قشور العنب بعد عملية العصر الأولى حيث يعاد عصرها ثانية لاستخلاص العصارة المتبقية منها، أما أماكن التخزين فهي غالباً ما تكون كهوف طبيعية أو حجرات (أقبية). وقد سكن تجار الخمر الرومان أعلى الجبال في فلسطين كما في الخليل والنقب، وذلك لتوافر صفات الاعتدال الحراري فيها، ويتم دخول الهواء والضوء إلى الكهوف من خلال فتحات في السقف أثناء العمل



٢. مشهد على الفسيفساء يبين طريقة عصر العنب بالأرجل وبالعمود الملولب  
الخاغاط (نيبو).



٣. رسم جداري من أحد القبور يصور معاصر العنب المصرية المبكرة، وطريقة العصر بليّ الكيس (حوالى ٢٠٠٠ ق.م. عن هودجز ١٩٨٨).



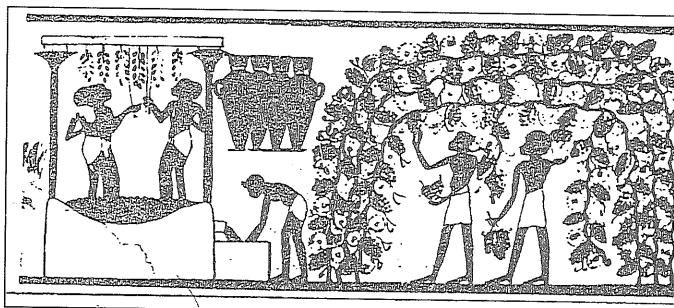
٤. رسم إغريقي على  
إناء من القرن  
الحادي عشر  
يصور استخدام  
العارضة الخشبية  
الضاخطة المثبت في  
طرفها حجر ثقيل  
(عن Hirschfeld  
(1983).

يفرس إلا في الأرض الطيبة حتى يكون الشراب طيب الطعم، لأن الأرض الكريهة أو المالحة يكون الشراب المتخذ من زرعها سريع الفساد، ورديء الطعم مضرًا بشاربه (البعلكي - بدون تاريخ: ٣٥).

والخمر هي الأشربة التي بها الكحول المكونة من ذرات الهيدروجين والكربون، ومنها الكحول الأثيلي، وت تكون الكحول في الخمر بواسطة أنزيمات خمائر تقوم بتحويل المواد السكرية الموجودة في الفواكه مثل العنب والرطب والتين، والنشوية مثل الموجودة في الشعير والذرة والحنطة إلى كحول أثيلي، وذلك بعمليات بطيئة متتابعة، وهذه الطريقة تستعمل منذ أقدم العصور إلى يومنا هذا للحصول على الخمور (البار ١٩٨٤: ٣٣-٣٢).

وقد عرفت زراعة الكرمة وشرب عصير العنب المخمر في بلاد الرافدين ومصر منذ الآلف الرابع قبل الميلاد على الأقل، وورد ذكرها في المصادر الآشورية، ودلت النصوص المصرية القديمة على زراعة الكرم واستهلاك الخمر بكميات كبيرة (Forbes 1965: 72-74; Negev 1986: 403-404) وفي مصر تتم العملية بدوس العنب بالأرجل ثم تصفيته، ثم أخيرا تخزينه ونقله، وهذه العملية تبدو بوضوح في النصوص والرسوم المصرية القديمة التي صورت عملية دوس العنب بالأرجل (الشكل ١) (Forbes 1965: 75-76) وتشاهد عملية عصر العنب بالأرجل على الرصفات الفسيفسائية في كنيسة لوط وبيروكوبوس وكنيسة القديس جورج في خربة المخيط (Dauphin 1985: 122) (أنظر الشكل ٢).

يتم جني العنب عادة في شهر ايلول ثم يحمل إلى معاصر العنب بالسلال لأجل عصره، والأسلوب الشائع في عصره هو نشره في أحواض خاصة أو على الصخر ثم هرسه أما بالأرجل أو بواسطة أسطوانة حجرية، كما يتم الهرس في حفر صغيرة وذلك لدعائي الاستعجال في إنتاج الشراب، وهناك طريقة أخرى تقوم على ضغط العنب في كيس يربط إلى عمودين ثم يبدأ تقطيبها في الاتجاه المضاد إلى أن يتم عصر العنب منها وهذه طريقة مصرية الأصل (الشكل ٣)، وطريقة أخرى بإستخدام عارضة خشبية مثبتة وحجارة أنفصال متصلة بها للضغط على ركام العنب لعصره وهي طريقة إغريقية الأصل (الشكل ٤)، وبعد ذلك يسيل العصير في



١. مشهد من قبر ناخت في طيبة، يصور قطف العنب وعصره بطريقة الدوس  
 بالأرجل (عن Wood 1987).

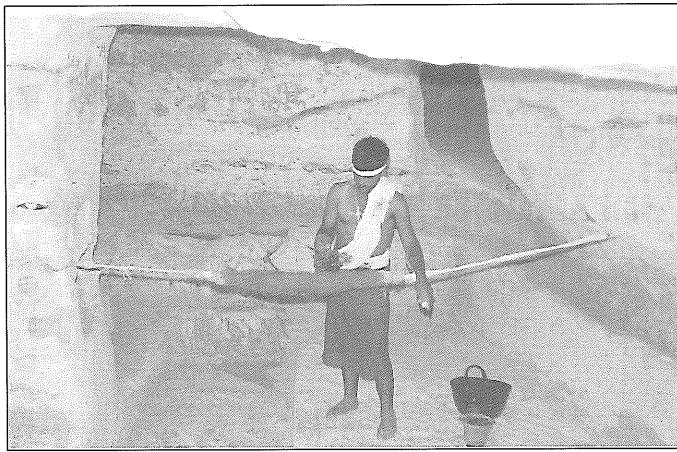
١٩٩٢: ٩٩-٩١ (أنظر الشكل ٥).  
ولازالت تستخدم هذه الطريقة لدى بعض الفلاحين في شمال الأردن في حصر العسل وتصفيته.

٢ - طريقة العصر بالعارضه الخشبيه الضاغطة (الطريقة الاغريقية)  
تستخدم هذه الطريقة في عصر العنبر والزيتون، وقد عثر على تجهيزات عصر بهذه التقنية في معاصر خاصة بالعنبر أو الزيتون، اذ استخدمت هذه التقنية في معاصر عنبر موقع اليصيلة في وحدة الكهف C، وعملت لهذه الغاية كوة جدارية لثبت العارضة الخشبية، يقابلها من أسفل حوض ذو مسقط دائري بعمق ٦٠ سم لوضع العنبر المراد ضغطه بالشفل المثبت في الطرف الآخر من العارضة الخشبية حيث يسيل العصير عبر مصرف جانبي الى حوض ترسيب بقطر ٢٥ سم وبئر تخمير بعمق ٢٢٠ سم متراوين، ورغم أن هذه الطريقة بطيئة الا أنها فعالة في انتاج عصير العنبر، وتعمل العارضة بحركة متواصلة وفقاً لمبدأ الرافعة بالرفع والتزيل المستمر لضغط على العنبر، وعلى الأغلب أن تاريخ هذه الوحدة متزامن مع تاريخ معاصر اليصيلة الواقع ما بين القرن الأول والقرن الثالث الميلاديين (ملحم ١٩٩٢: ١٠٦-١١٠) (أنظر الشكل ٧).

وعثر على تجهيزات عصير مشابهة في معصرة عنبر في موقع خربة العقد قرب بلدة عمواس شمال غرب القدس استخدمت في العصرين الهلنستي والروماني، وفي معصرة زيتون من العصر الهلنستي في موقع مستعمرة طيرات يهودا (قرية الطيرة العربية) قرب البلدة (هارئيل ١٩٩٠: ٣١٤، ٣٤١: ٢١٠ Hirschfeld 1983: 210).

كما عثر على تجهيزات عصر باستخدام العارضة الخشبية والكوة الخلفية في معصرة زيتون في قلعة عمان-منطقة أ وتعود إلى العصر البيزنطي (Zayadine: 1977-78).

كما أمكن للباحث تمييز تجهيزات لهذا النمط من العصر في



٥. إعادة تصوير طريقة عصر العنبر بلّي الكيس في وحدة الكهف A في اليصيلة.

الموسمى، وتغلق أثناء فترة التخزين لمنع تغلغل الهواء الحار (Pritchard 1964: 26; Negev 1986: 403-404).  
ويشترط في مواضع التخمير ان تكون باردة نسبياً ومظلمة، وعندما تتم عملية التخمير الأولى يتم تصفية العصير بواسطة قماش من الرواسب وثفل الفاكهة وتحفظ القشور المعصورة لتأكلها الماشية كغذاء وكان عصير العنبر المخمر في الجرار يخلط أحياناً بماء آخر كالزيت، وصمغ المر (Gall)، وغيرها من المواد لاغراض علاجية (Forbes 1965: 77).

وقد تراجع الاهتمام بمعاصر العنبر في الفترة الاسلامية على اثر التحريم القطعي للخمر الذي جاء به الاسلام، وتركزت أمور تصنيع الخمر غالباً على أهل الذمة وغير المسلمين، وأصبح الاهتمام الزراعي والصناعي الغذائي يتحول الى مزروعات أخرى كالزيتون والسكر التي عملت لها معاصر خاصة. وكشفت المسوحات الأثرية عن ٣٢ معصرة سكر في منطقة الأغوار أرخت الفترات الأيوبيّة المملوكيّة (حمارنة ١٩٧٨-٧٧).

**ثالثاً: تصنيف نوعي لتقنيات عمل معاصر العنبر المحلية**  
تکاد تقنيات معاصر العنبر في كل من الأردن وفلسطين تتباين نظراً للقرب الجغرافي بين الأقلميّن والعلاقات الاقتصادية والسكانية المتصلة في العصرين الروماني والبيزنطي، ويمكن تصنیف طرق عصر العنبر في هذه المنطقة الى أربع طرق رئيسية هي:

- ١- طريقة عصر العنبر بلّي الكيس (الطريقة المصرية).
  - ٢- طريقة عصر العنبر بالعارضه الخشبيه الضاغطة (الطريقة الاغريقية).
  - ٣- طريقة عصر العنبر بدوسه بالأرجل في أحواض خاصة تتصل بأحواض ترسيب وتخمير.
  - ٤- العصر في حفر متصلة.
- وفيما يلي عرض لعدد من الأمثلة اعتماداً على هذا التصنيف :

١- طريقة عصر العنبر بلّي الكيس (الطريقة المصرية)  
بيّنت الكتابة الهيروغليفية والرسومات المصرية أنه وفي بداية الأسرة الثالثة، استخدمت طريقة عصر العنبر بلّة بقماش أو كيس ويثبتت طرفيه الى عصي اثنتين أو عمودين، ثم يتم إدارة القماش أو الكيس بالاتجاه المقابل بواسطة رجلين الى أن يعصر العنبر (Forbes 1965: 75-76) (أنظر الشكل ٢).

وتعتبر هذه الطريقة نادرة الوجود في المنطقة وما عثر عليه من معاصر عنبر تعمل بهذه الطريقة لهي قليلة، ومن أبرزها معاصر عنبر اليصيلة الواقعة الى الشرق من مدينة إربد في وحدة الكهف A، حيث عثر فيها على أماكن تثبيت للحبار تحت في الواجهات الصخرية، وعمل أسفل منها أحواض وحفر لتلقي العصير المناسب من كيس العنبر الملتوى، وتؤرخ معاصر اليصيلة على الأغلب للفترة بين القرن الأول والقرن الثالث الميلاديين (ملحم

تخمير وترسيب الأكثر شيوعا في معاصر العنب عبر العصور التاريخية المختلفة، نظرا لفاعليتها وبساطتها حيث يستخدم فيها بشكل رئيسي الأرجل لدوس العنب في أرضيات هرصن خاصة يسهل منها العصير إلى أحواض ترسيب وتخمير وقد شاع هذا النمط من المعاصر في العصرين الروماني والبيزنطي، وتؤرخ غالبية معاصر العنب من هذا النوع إلى هذين العصررين، وقد طرأ تطور نوعي على هذه المعاصر منذ حوالي القرن الخامس الميلادي بإضافة العمود اللولبي الضاغط لعصير العنب، ورفص أرضيات المعاصر بالفسيفساء.

وقد أمكن للباحث تمييز عدد من معاصر العنب في بحث ميداني استكشافي، لم يسبق لباحث آخر أن نشر عنها وتم اجراء مسوحات جزئية في الواقع المدروسة وحفر مقاطع في بعض المعاصر لغایات توثيقها بالتصوير والرسم وأهم هذه المعاصر :

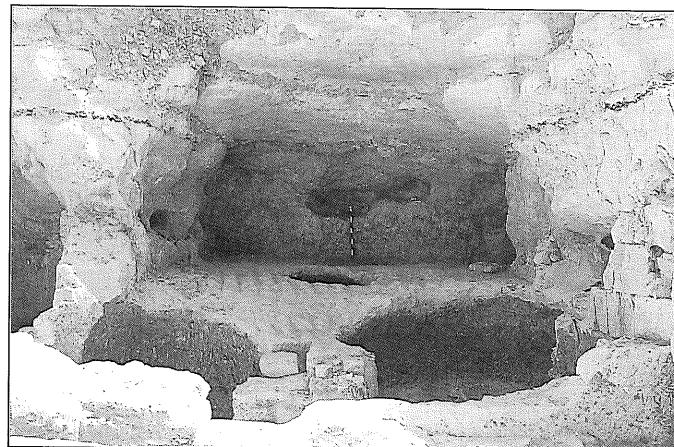
أ- معاصر عنب دير أبي سعيد : تقع دير أبي سعيد إلى الجنوب الغربي من مدينة إربد على بعد حوالي ١٥ كم، ودللت المسوحات التي اجريت في حوض وادي زقلاب على أن الاستيطان فيه بلغ ذروته في الفترة البيزنطية، وشهد استيطانا في اواخر العصر الروماني، وظهرت آثار زراعية من هذه العصور كأنقنة وخزانات المياه، كما ظهرت بقايا معمارية لمباني عامة (Banning and Fawcett 1983: 302-305).

وقد أمكن للباحث بالدراسة الميدانية في دير أبي سعيد تمييز عدد من معاصر العنب لا يقل عن (١٥) معصرة جميعها تحت في الصخر الكلسي الصلب وهي معاصر هامة في الكشف عن الطبيعة الزراعية والتصنيعية للمنطقة وأغلبها بحالة جيدة، ويغلب على أصناف معاصر العنب النماذج التالية :

- معصرة عنب ذات حوض هرس مستطيل الشكل يرتبط بحوض استقبال العصير ذو شكل دائري مزود بمصفى.
- معصرة عنب ذات حوض هرس مربع الشكل، يرتبط بحوض استقبال العصير ذو شكل مربع مزود بمصفى.
- معصرة عنب ذات حوض هرس مستطيلين مع سطح مستطيل الشكل لنشر العنب ويتصل حوضا الهرس بحوضين لاستقبال العصير، وكلاهما ذو شكل دائري (ملحم ١٩٩٢: ١٨٠-١٧١). (انظر الشكل ٩).

ب- معصرة عنب في جرش : شهدت جرش استيطانا عبر العصور الهللنسية والرومانية والبيزنطية وكان اكبر ازدهارها في العصر الروماني حيث شيدت المدرجات والمسارح والميادين والشوارع المعمدة والمعابد الرومانية والمدافن والحمامات والمباني المختلفة، كما شهدت ازدهارا في العصر البيزنطي دلت عليه كثرة الكنائس والمباني من هذه الفترة (Zayadine 1982: 218-222).

وقد ذكر الكاتب (أبيفانيوس) من كتاب القرن الرابع الميلادي أن معاصريه شربوا من نافورة جرش التي كانت مياهها تحول إلى خمر كل سنة يوم الاحتفال بذكرى اعجوبة قانا الجليل



٦. وحدة الكهف C في اليصيلة. يشاهد في صدر الكهف الكوة موضع ثبيت العارضة الخشبية الضاغطة.



٧. أحواض المعصرة في وحدة الكهف C اليصيلة.

معاصر عنب في جرش - هي ظهر السرو، وفي موقع بركة الدير إلى الشمال من عجلون، حيث عملت الكواكب الخلفية التي تثبت بها العارضة الخشبية الضاغطة على جانب خلفي من أرضيات الهرس (ملحم ١٩٩٢: ١٥٤).

ويفترض أن أكوام العنب المجلوبة من الكروم توضع في طبقات مفصولة بأقمصة أو سلال خاصة لتسهل عملية العصر، ونزول السائل دون اختلاطه بالقشور إلى أرضية الهرس ثم إلى موقع تجميع العصير. ويدرك أن عددا من معاصر الزيتون في أنحاء متفرقة من الأردن حتى سنوات قليلة كانت تستخدم هذه التقنية، كما في قرية تينة في لواء الكورة، وفي مدينة الطفيلة جنوب الأردن، حيث يوضع الزيتون في أكياس تحت ضغط الثقل المربوط إلى العارضة الخشبية المتحركة للأعلى وللأسفل.

٣٤- طريقة عصر العنب بالأرجل في أرضيات تتصل بأحواض تخمير وترسيب والتطورات التقنية على هذه الطريقة، وطريقة العصر في حفر منفحة، تعتبر طريقة عصر العنب بالأرجل في أرضيات خاصة بأحواض

عنبر منحوته في الصخر كانت مطحورة بالكامل في حي يدعى ظهر السرو على طريق بلدة سوف إلى الغرب من سور جرش حيث تم حفر مقاطع فيها، وتوضيح معالها وتوثيقها، وهي معصرة ذات أرضية هرس مربعة الشكل تقربياً (٣٠ × ٣٧ سم) قصرت أرضيتها وجوانبها بالجص، وفي جانبها الغربي يوجد كوة مربعة، وتنصل أرضية الهرس بحوض ترسيب ينفذ على بئر تجميع العصير أعمق منه، وهو مقصور أيضاً وله درج، وعلى الأغلب أن هذه المعصرة القريبة من الآثار الرومانية ربما تردد إلى الفترة الرومانية أو البيزنطية كما أن كسر الفخار المنتشرة في المنطقة تعزز هذا الاحتمال (ملحم ١٩٩٢: ١٨١-١٨٠) (أنظر الشكل ١٠).

جـ- معاصر بركة الدير: تقع بركة الدير إلى الشمال من عجلون، وقد أمكن للباحث ضمن الدراسة الميدانية تمييز (١٠) معاصر عنبر متغيرة جميعها تحت في الصخر، وهي معاصر كبيرة الحجم نسبياً، وتكون من أرضيات هرس مربعة ومستطيلة الشكل، ويحيط بها أحواض نشر مربعة ومستطيلة الشكل، وتنصل أرضيات الهرس بآبار أو أحواض تخمير، وهي على الأغلب ذات مسقط دائري ويجاور هذه المعاصر مقابر منحوته في الصخر، وجدران لم يان مهدمة على الارجح أنها رومانية أو بيزنطية وذلك بناءً على كثافة الفخار من هذه الفترات (ملحم ١٩٩٢: ١٨١-١٨٣).

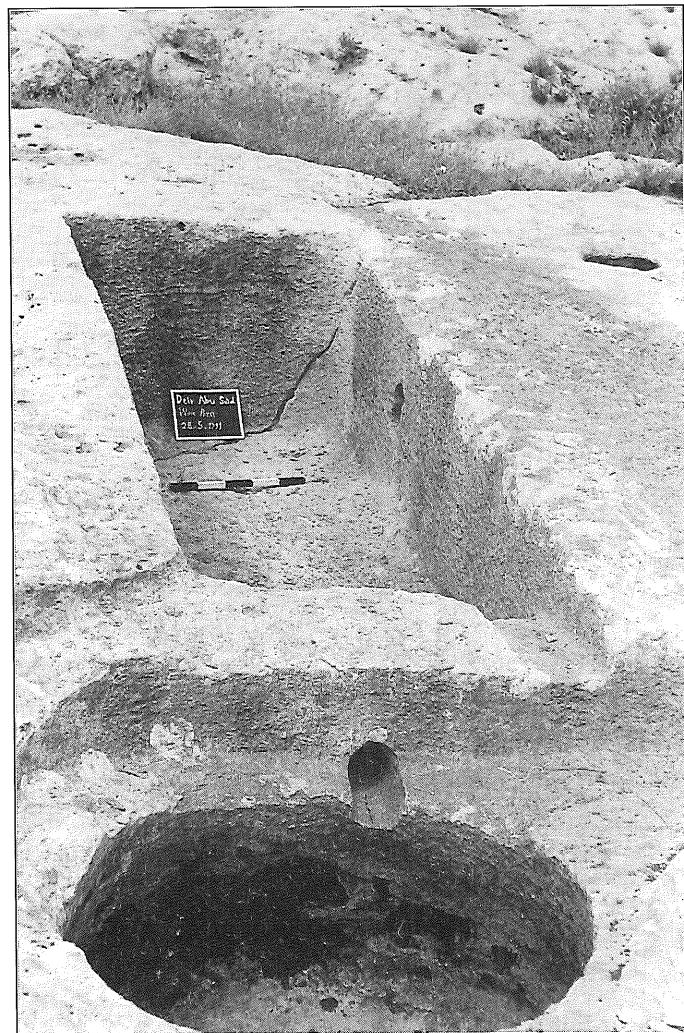
دـ- معاصر بيت راس: تقع بيت راس إلى الشمال من إربد على بعد ٥ كم. وتقوم القرية الحديثة فوق مدينة (كابتولياس) إحدى المدن العشر الرومانية وأشارت عمليات المسح اعتماداً على الكسر الفخارية والبقايا الأثرية أن المدينة شهدت استيطاناً منذ (١٠٠ ق.م.) من أواخر الفترة الهلنستية حتى الآن (Lenzen and McQuitty 1988: 268-269).

وتم التعرف على معاصر هذا الموقع من خلال الدراسة الميدانية للباحث، حيث أمكن تمييز عدة معاصر عنبر تتركز في الجهة الجنوبية من البلدة بعضها من نمط (Cup-Holes) -الحفر

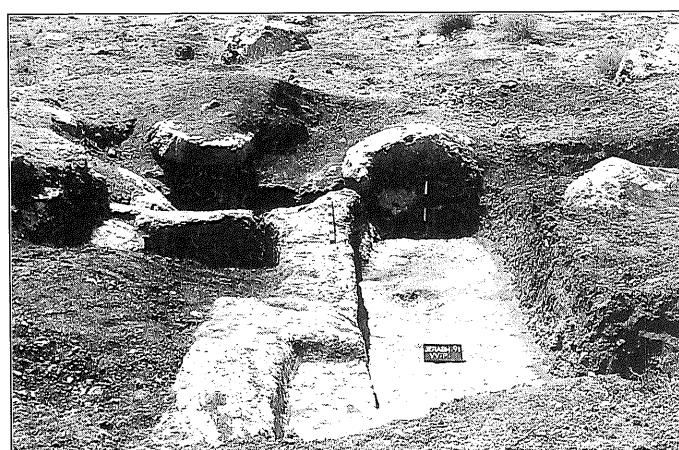
(هاردينج ١٩٧١: ١٠١). وضمن الدراسة الميدانية فقد أمكن للباحث الكشف عن معصرة



٨. معصرة عنبر ذات حوضين للهرس وحوضين لاستقبال العصير (دير أبي سعيد).



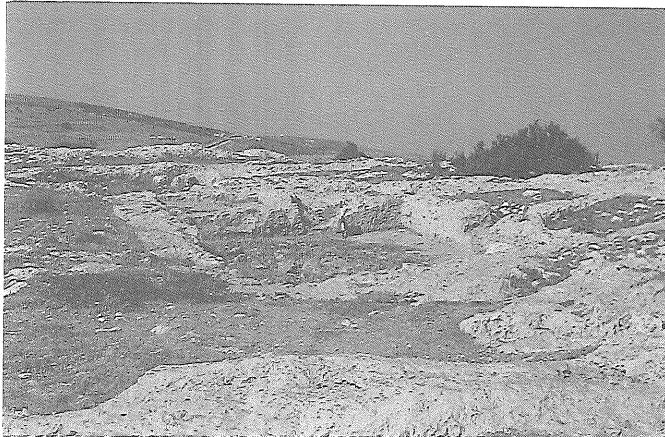
٩. معصرة ذات حوض هرس وحوض تجميع العصير (دير أبي سعيد).



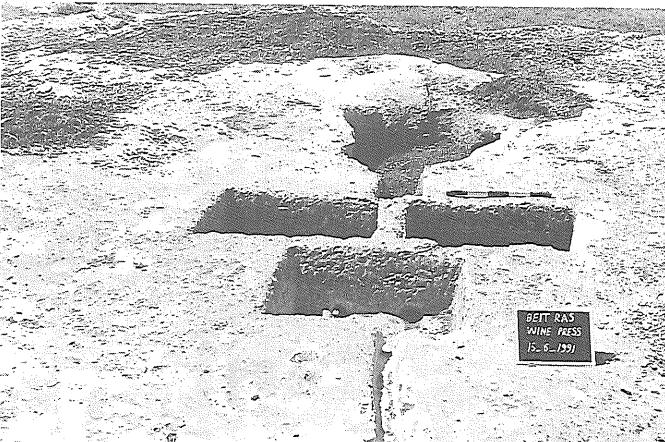
١٠. معصرة عنبر (جرش).

التاريخية والأشعار في أهمية بلدة الحصن في انتاج الخمور الجيدة التي ذاعت شهرتها، وفي ازدهار المنطقة بكرום العنب (أنظر الشكل ١٣).

وبعد، فإن دراسة تقنيات عمل معاصر العنب في منطقتنا يعطي



١١. معصرة عنب (بركة الدير).



١٢. معصرة عنب ذات حوض هرس وحوضي ترسيب وحوض تجميع العصير (بيت راس).



١٣. معصرة عنب (الحصن).

المستقلة - وأبرز الأشكال الأخرى التي أمكن التعرف إليها معصرة ذات أحواض هرس مربعة صفيحة تتصل بأحواض تخمير أقرب ترسيب مربعة ثم يسيل العصير إلى حوض تجميع العصير، ويحتمل الشكل البيضاوي، ومعاصر بسيطة مكونة من حوض هرس وأقرب للشكل المثلثي ويحوض صغير لتجمیع العصیر، ويحتمل استخدام هذه المرافق في الفترات الرومانية والبيزنطية والاسلامية المبكرة نظراً لشهرة هذه المنطقة بانتاج الخمر عبر هذه الفترات.

فقد ذكر ياقوت الحموي في معجم البلدان أن بيت راس اسم لقريتين في كل واحدة منها كروم كثيرة ينسب إليها الخمر، أحدهما تقع في الباب المقدس وقيل بيت راس كورة في الأردن والأخر تقع في نواحي حلب، وقال حسان بن ثابت يمتدح خمرة بيت راس :

يكون مزاجها عسل وماء  
كأن سبيئة من بيت راس  
وأسدا ما ينهنها اللقاء  
فنشربها فتتركنا ملوكا  
(الحموي - بدون تاريخ: ٥٢٠)

- معاصر الحصن : تقع بلدة الحصن جنوب مدينة إربد على بعد ٥ كم، وتم للباحث تمييز ثلاث معاصر عنب في موضع يدعى (مراح أم الغزلان) جنوب بلدة الحصن، أحدي هذه المعاصر تكون من حوض هرس مستطيل وحوض تجمیع العصیر مربع الشكل، والثانية والثالثة لكل منهما أرضية هرس متصلة بحوض دائري لتجمیع العصیر، وفي ذات الموقعي تم ملاحظة آبار مياه وأحواض مقصورة وكهوف بها آبار تخزين، وتنشر كسر الفخار الروماني والبيزنطي في أنحاء من الموقع (ملحم ١٩٩٢: ١٨٤-١٨٦).

وفي الحصن موضعان يدعيان «حديجاء» و «مقبية (مقدية)»، وورد ذكرهما في الاشعار والمعاجم العربية، ووصفها بانتاج الخمور، فيذكر البكري في (معجم ما استعجم) مقدية بأنها من قرى البشنة، وهي أطيب بلاد الله خمرا، ومنها كانت تصطفى ملوك غسان الخمر، وتقع البشنة جنوب حوران ومدينتها أذرعات، أما (معجم البلدان) لياقوت الحموي فيذكر أن مقدية قرية بناحية دمشق من أعمال أذرعات تقع في طرف حوران، وقد نسب الشاعر عدي بن الرقاد العاملي الخمر المقدية إلى

حديجاء بقوله :

إذا ما أرالوا أن يروحوا بها صرعى  
عصارة كرم من حديجاء لم تكن  
منابتها مستحدثات ولا قرعى  
وحديجاء هي حوض من أراضي بلدة الحصن الحالية، كما أن  
(مقبية) حوض مجاور لها، وأغلب الظن أنه تحريف لكلمة المقدية  
(الحموي ١٩٧٩ ج ٥: ١٦٥؛ البكري - بدون تاريخ - ج ٢:  
١٢٥١-١٢٥٠؛ نصير ١٩٩٠: ١٧-١٨).

يلاحظ أن المكان الذي تم تمييز معاصر العنب فيه من قبل الباحث يقع في موضع يدعى مراح أم الغزلان إلى الشرق من حديجاء، وبناء على ذلك فإن هذه المعاصر تثبت صحة الكتابات

### المراجع الأجنبية

- Ahlstrum, G. 1978. Wine Press and Cup-Marks of the Jenin Megiddo Survey. *BASOR* 231: 19-49.
- Al-Muheisen, Z. 1983. *L'alimentation en eau de Petra*. Thèse de Doctorat, Sorbonne, Paris.
- 1990. Fouilles de Yasileh: La troisième campagne (1990). *LA* 40: 459-462.
- Banning, E. and Fawcett, C. 1983. Main-Land Relationships in the Ancient Wadi Ziqlap: Report of the 1981 Survey. *ADAJ* 37: 291-309.
- Baramki, D.C. 1933. A Byzantine Bath at Qalandia. *QDAP* 2/2,3: 105-109.
- Barghouti, A. 1982. Urbanization of Palestine and Jordan in Hellenistic and Roman Times. Pp. 209-229 in *Studies in the History and Archaeology of Jordan I*. Amman and London.
- Dauphin, C. 1980. Mosaic Pavement as an Index of Prosperity and Fashion. *Levant* 12: 122-134.
- Forbes. R. 1965. *Studies in Ancient Technology*. Vol. III. Leiden.
- Hanbury-Tenison, J.W. 1984. Wadi Arab Survey 1983. *ADAJ* 28: 385 - 423.
- Hirschfeld, Y. 1983. Ancient Wine Press in Park of Ajalon. *IEJ* 33/ 1-2: 207-218.
- Lenzen, C. and McQuitty, M. 1988. The 1984 Survey of the Irbid/Beit Ras Region. *ADAJ* 32: 265-272 .
- Mazor , G. 1981. The Wine Presses of the Negev. *Qadmoniot* 14: 51-60. (Hebrew) .
- Negev, A. 1986. *The Archaeological Encyclopedia of the Holy Land*. New York: Thomas Nelson Publishers.
- Pritchard, J. 1964. *Winery-Defenses, and Souding at Gibeon*. The University Museum, University of Pennsylvania .
- Roll, I. and Ayalon, E. 1981. Two Large Wine Presses in the Red Soil Regions of Israel. *PEQ* 113: 111-124 .
- Rashdan, W. 1988. *La fouille d'Umm Es-Summaq. Inventaire archéologique, notamment la céramique*. Thèse de Doctorat, Lyon.
- Saller, S. and Bagatti, B. 1949. *The Town of Nebo (Khirbet el-Mekhayyat)*. Jerusalem.
- Schumacher, G. 1890. *North Ajlun, Within the Decapolis*. London: The Committee of the Palestine Exploration Fund.
- Urman, D. 1974. Wine-Press for the Production of Grape Syrup in the Golan. *Teraretz* 16: 173-176. (Hebrew).
- Wood, B. 1987. Egyptian Amphorae. *BA* 50/2: 75-81.
- Zayadine, F. 1977-78. Excavations on the Upper Citadel of Amman, Area A (1975 and 1977). *ADAJ* 22: 20-45.
- 1986. *Jerash Archaeological Project 1981-1983*. Amman: Department of Antiquities .

المختصين في الآثار والمهتمين بالدراسات الأثرية والبيئية التي تتعرض لبيئة المنطقة ونشاط سكانها عبر العصور خاصة خلال العصرين الروماني والبيزنطي صورة عن آلية عمل أحدى المنشآت الزراعية الاتجاجية كمعاصر العنب وما تحمل كثافة انتشارها من دلالات على ازدهار زراعي واقتصادي في المنطقة.

### المراجع العربية والمغربية

أبو غنيمة، خالد ١٩٨٢، حفريات أبو نصير. حلية دائرة الآثار العامة ٢٦: ١٦-١٧.

الأشرم، محمد وعبدول، صالح، ١٩٨٥، *الأسس العلمية والفيزيولوجية لنبات العنب*، الجزء الأول. جامعة صالح الدين البعلبكي، قسطا بن لوقا - بدون تاريخ - *الفلاحة الرومية*. (مخطوطة)، ترجمة سرجس بن هلبا الرومي.

البار، محمد علي، ١٩٨٤، *الخمر بين الطب والفقه*. جدة: الدار السعودية.

البكري، عبدالله بن عبد العزيز - بدون تاريخ - معجم ما استجم من أسماء البلاد والمواقع، الجزء الثالث. تحقيق: مصطفى السقا.

بيروت: عالم الكتب.

الحمارنة، صالح ، ١٩٧٨-٧٧، زراعة قصب السكر وصناعته عند العرب والمسلمين. حلية دائرة الآثار العامة ٢٢: ١٢-١٧.

الحموي، ياقوت عبدالله - بدون تاريخ - *معجم البلدان*، المجلد الاول. بيروت: دار صادر.

—، ١٩٧٩، *معجم البلدان*. الجزء الخامس. بيروت: دار احياء التراث العربي.

المحسين، زيادون ، ١٩٩٠ ، الموسم الثالث في موقع اليصيلة . ١٩٩٠ .  
أنباء ١٠: ١١-٩ . معهد الآثار والأنثروبولوجيا، جامعة اليرموك، إربد.

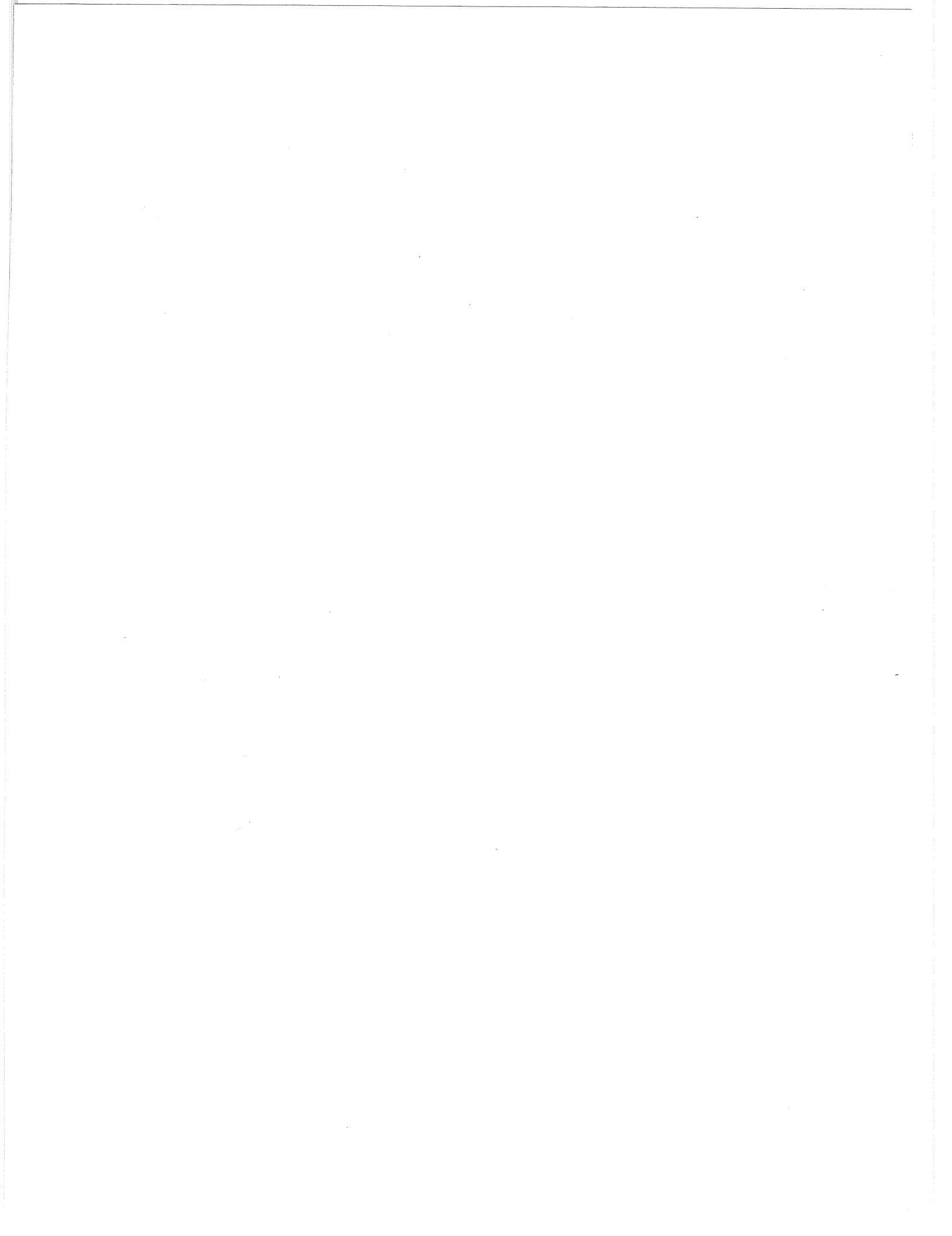
ملحم، اسماعيل، ١٩٩٢، *معاصر عنب اليصيلة: دراسة مقارنة*. (رسالة ماجستير غير منشورة). جامعة اليرموك. إربد.

نصير، ركاد، ١٩٩٠، «مقدمة» موقع أثري في الحصن. *أنباء* ١٠: ١٧-١٨ . معهد الآثار والأنثروبولوجيا، جامعة اليرموك، إربد.

هارئيل، باروخ وعدة مشاركين، ١٩٩٠، كل مكان وأثر في فلسطين. ترجمة عيد حاجاج. (مترجم عن كتاب كل مكان وأثر الصادر عن وزارة الدفاع الاسرائيلية ١٩٥٣، ١٩٨٥) عمان: مركز الدراسات العربية، الجامعة الأردنية.

هاردنج، لأنكسر ، ١٩٧١، *آثار الأردن*. ترجمة سليمان موسى، عمان: وزارة السياحة والآثار.

هودجز، هنري ، ١٩٨٨ ، *التقنية في العالم القديم*. ترجمة رندة قاقيش، عمان: الدار العربية للتوزيع والنشر.

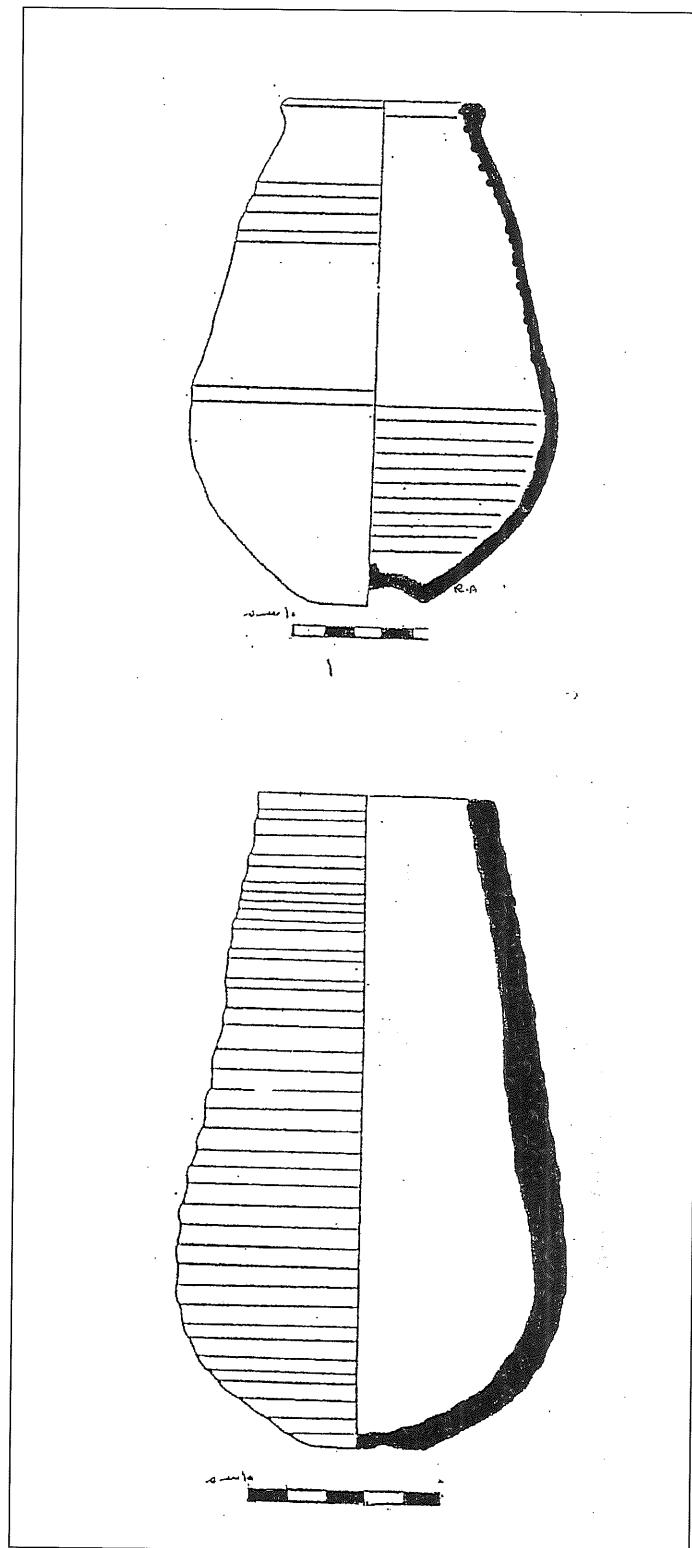


العصر لينزل ما اعتصر إلى المطبخ، وفي المطبخ يُصفى ما عصر من القصب في جرار تدعى الخوابي، ثم يوقد تحتها من خارج المعصرة حتى يغلي وينقص نقصاً معلوماً، وينقل في يقاطين كبار في كل واحد منها خشبة منجورة طويلة كالساعد نافذة من الجانبين بها أكياس من الصوف ليتصفي ما بها في دنان كبار، ثم ينقل إلى قدور نحاسية ليطبخ فيها، وينقل بعد طبخه بقدر نحاسية لكل قدر منها قبضتان من الخشب في أعلىه، لتقي من حرارة القدر، ويصب عصير القصب المطبوخ في الأباريق المثقوبة في أسفل القاعدة الموضوعة في مكان يسمى بيت الصب الذي يتكون من مساطب مستطيلة تشبه معالف الدواب، حيث نقلت إلى بيت الدفن وهو المكان الذي تخفي فيه الأباريق مدة حتى يقطر ما بقي من أغصانها<sup>(١٥)</sup>.

وقد وضعت الباحثة تصوراً كاملاً لهذه الآلية مماثلة بالرسم (شكل ٣).

ويتبين لنا من نتائج المسوحات والحفريات الأثرية السابقة التي جرت على مواقع معاصر السكر في وادي الأردن أن الكثير من الجوانب المتعلقة بتلك المعاصر ما زالت مجهرة وغير واضحة، مما دعا إلى الاستعانة بالمعاصر التاريخية التي وضحت جانبياً من هذه الصناعة، والتي قد تكون إستمرارية لتقنية اتبعت منذ القدم. ولكون تلك الدراسات والكتابات التاريخية عن تلك الصناعة قليلة في بعضها وغير وافية في بعضها الآخر أو غير متخصصة، والتي لا تعدو كونها إشارات عابرة تطرح من الاستئلة أكثر من الإجابات التي تشيرها، لذلك كان لا بد من القيام بزيارات ميدانية لبعض الواقع ذات العالم الواضح من أجل تصور متكامل لهذه المنشآت المعمارية للتمكن من تحليل تقنية هذه الصناعة من خلال ما توفره البقايا الأثرية. ومن أهم الواقع التي اشتغلت عليها الزيارات والأعمال الميدانية:

**تل السكر:** موقع رقم (١٦): يقع هذا التل على مرتفع طبيعي شمالي المشارع. وقد ذُكر في المسوحات السابقة التي قام بها جلوك الذي اكتفى بذكر مصطلح (Medieval period) لتأريخها، بينما أرخها إبراهيم وساور ويساين في مسح عام ١٩٧٦ إلى الفترة الأيوبية المملوكية<sup>(١٦)</sup>. وأما المحسن في مسح عام ١٩٨٧ فقد أرجعها إلى الفترات الاموية والأيوبيّة-المملوكية وذلك اعتماداً على البقايا الفخارية التي وجدت وخاصة أواني السكر<sup>(١٧)</sup>. وتحتوي المنطقة على حقول ترويها مياه نبع إلى الغرب من الموقع ونبع آخر في طبقة فحل. وبضم الموقع معصرين للسكر: الأولى في الجهة الشمالية والثانية في الجهة الشمالية الشرقية (شكل ٤)، وتتكون المعصرة (شكل ٦) والتي كانت تدار بواسطة شلال ماء منحدر من



٢ . أوعي السكر على شكل جرة ( Bag Shape )

M. Muheisen, 'A Survey of Prehistoric Cave Sites in the Northern Jordan Valley (1985)', in A. N. Garrard and H. Gebel (eds.), *The Prehistory of Jordan: The State of Research in 1986*, (Oxford, 1987), pp. 503-523.

(١٥) النميري، أبو العباس أحمد، *نهاية الأرب في فنون الادب*، (القاهرة، ١٩٧٦).  
Ibrahim et al., 'The East Jordan Valley Survey 1976', p. 169.  
(١٦)

في جميع الطبقات في الموقع. وقد اكتفيا بذكر الفترة الوسيطة (Medieval period) (كتاريخ لها).<sup>(١٢)</sup>

أما حفريات موقع تل أبو صربوط إلى الغرب من دير علا، فقد أظهرت نتائجها العثور على كسر فخارية بكميات كبيرة بينها عدد لا يأس به من أواني استخدمت في صناعة السكر من النوع المعروف بـ *Bell Shape* الذي يتسع في أعلىه ويضيق باتجاه القاعدة وينتهي بثقب واحد مستدير في الأسفل، وإحتوى سطح الإناء في بعض الأحيان على خطوط متصلة تبرز على سطحي الإناء الخارجي والداخلي. والنوع المعروف بـ *Bag Shape* الذي يتسع من أسفله ويضيق باتجاه الحافة، ويحتوي سطح الإناء على خطوط مضلعة من حافته وحتى القاعدة، وقد تمت صناعته بالدولاب (شكل ٢). وجدت مثل هذه الأواني في تل أبو قعدان، حيث تم تأريخها أيضاً إلى ما أطلق عليه (الفترة الوسيطة) دون تحديد للفترة.<sup>(١٣)</sup>

أما المصادر التاريخية، والتي ترجع إلى القرن التاسع الميلادي وما بعده، فتشير إلى وجود الكثير من المحاصيل الزراعية ومنها قصب السكر، دون ذكر مباشر لوجود معاصر أو تحديد عددها.<sup>(١٤)</sup>

ويعتبر ما كتبه المؤرخ التوبي المترقي عام ١٣٣٢ هـ / ١٩٢٣ م في كتابه *نهاية الأرب في فنون الأدب*، شرحاً وافياً عن زراعة وتصنيع قصب السكر، كما قام بشرح مفصل لأآلية هذه الصناعة في الأرضي المصرية والشامية، ومما جاء في الوصف:-

”تمر عملية عصر السكر بعدة مراحل، حيث يجلب قصب السكر على ظهور الجمال أو الحمير من الحقول إلى المصنع، الذي يبني عادة من غرف توضح مرافق المصنع، أول أجزاء هذا المصنع دار القصب حيث تجرد الأعواد من أقصابها لينقل إلى بيت النوب (وهو المكان الذي يفصل فيه القصب قبل عصره) ثم ينقل إلى حجر العصر في أووية مصنوعة من الخوص تسمى أفراد، وتقوم الأبقار بادارة الحجر أو دواليب المياه، أو الأعواد الخشبية، ويصفى ما يخرج منه في مكان معد له عن طريق ثقوب موجودة في القاعدة التي تحت الحجر، وينتقل بعد ذلك ليلاقي تحت حجر التخت (وهو حجر الطاحون الأفقي الموجود على ظهر العصرة).“

وما يخرج من عصير يصفى في منخل موضوع في قفص لينزل في حوض مبني يدعى البهو، وبعد الانتهاء من عملية

tion at Pella’, ADAJ 20 (1983), pp. 345-351; D. Homès-Frederiq and H. J. Franken (eds.), *Pottery and Potters: Past and Present*, (Tubingen, 1986), pp. 234.

H. J. Franken and K. J. Kalsbeek, *Potters of a Medieval Village in the Jordan Valley*, (Amsterdam, 1975), pp. 1-14.<sup>(١١)</sup>

(١٢) المراجع السابق ص ١٤٣-١٤٧.

(١٣) المراجع السابق ص ١٥٣-١٥٥.

(١٤) محمد بن احمد المقدسي، *احسن التقسيم في معرفة الاقاليم*، تحقيق ميخائيل جان دوغووي (لين، ١٩٦٧)، ص ١٨٠.

بمسح في منطقة وادي العرب، دلت نتائجه على وجود ست معاصر،<sup>(٧)</sup> وقام (Lenzen, Thorp and Kareem) عام ١٩٨٦ م بمسح في منطقة جسر الشيخ حسين، أكتشفت خلاله عشرة مواقع قامت ستة منها على أساسات زراعية وصناعية.<sup>(٨)</sup>

أما المسح في منطقة وادي اليايس عام ١٩٨٧ م والذي قامت به جامعة اريزونا بالاشتراك مع جامعة روما، فقد اسفرت نتائجه عن تسجيل عدد من معاصر السكر التي كانت تدار بواسطة المياه في وادي اليايس.<sup>(٩)</sup>

وقد تبع أعمال المسح حفريات أثرية في عدد من المواقع التي أمدتنا بمعلومات جيدة عن هذه الصناعة، ولكنها لم تركز على الكشف عن معاصر السكر، وإنما تمثلت في العثور على كسر من أواني فخارية استخدمت لغايات تصنيع السكر وجدت في طبقة فحل حيث كانت المنطقة خلال الفترة الإسلامية من أهم المراكز لتصنيع السكر، وكان يتم تزويد المنطقة بقصب السكر من المناطق الزراعية المجاورة في وادي الاردن.<sup>(١٠)</sup>

كما عثر على عدد من القطع التي تعود لهذه الصناعة في تل أبو قعدان في منطقة الأغوار الوسطى، حيث قام فرانكين ومحمد جمرة عام ١٩٦٧ بعمل مسح في المنطقة عثراً خلاله على قطع فخارية تعود إلى الفترات الإسلامية،<sup>(١١)</sup> وقد قام (Franken and Kalsbeek) بدراستها من حيث اشكالها، وطريقة تحضير مادتها ومعالجتها، وطريقة صنعها، ومن هذه الاشكال التي شملتها الدراسة أواني السكر، وقد تم تصنيع نوعين منها وذلك اعتماداً على شكلها وهما (*Bell Shape, Bag Shape*، وقد اتصف النوع الأول (*Bag Shape*) بأنه واسع في أسفله وضيق في أعلىه، ذو جدران سميكه وعجينة خشنة، بدون مقابض، وتم تشكيله بواسطة الدولاب واستخدام الأيدي للضغط على سطحي الإناء الخارجي والداخلي، ويرى فرانكين أن هذا الإناء كانت له وظيفة خاصة في مصانع السكر، حيث كان معداً لسكب العصير فيه في مراحله النهاية.

أما النوع الثاني (*Bell Shape*) فيتسع في أعلىه ويضيق في أسفله، وهو يشبه المخروط، وينتهي في الأسفل بقاعدة مستديرة متقوية، وجدرانه سميكه ذات طبقة خشنة، وسطحه الخارجي خشن والداخلي أملس، ويعتقد أن هذا النوع يستعمل لتجميد ما يتبقى من عصير القصب.

ولم يتمكن الباحثان من إعطاء تاريخ محدد لهذه الأواني لتنوع أشكالها والتطور الذي حصل على تفاصيلها، ووجود هذه الأنواع

J. Hanbury-Tension, ‘Wadi Arab Survey’, ADAJ 28 (1984), pp. 385-424. (٧)

C. J. Lenzen, J. Kareem and S. Thorp, ‘Jiser Sheikh Hussein Regional Survey’, in D. Homès-Frederiq and J. B. Hennessey (eds.), *Archaeology of Jordan, II. Sites and Surveys, Akkadica Supplementum VII* (Leuven, 1989), pp. 66-67; J. Kareem, ‘Tell Fendi: Jiser Sheikh Hussein Project’, ADAJ 33 (1989), pp. 100-101.

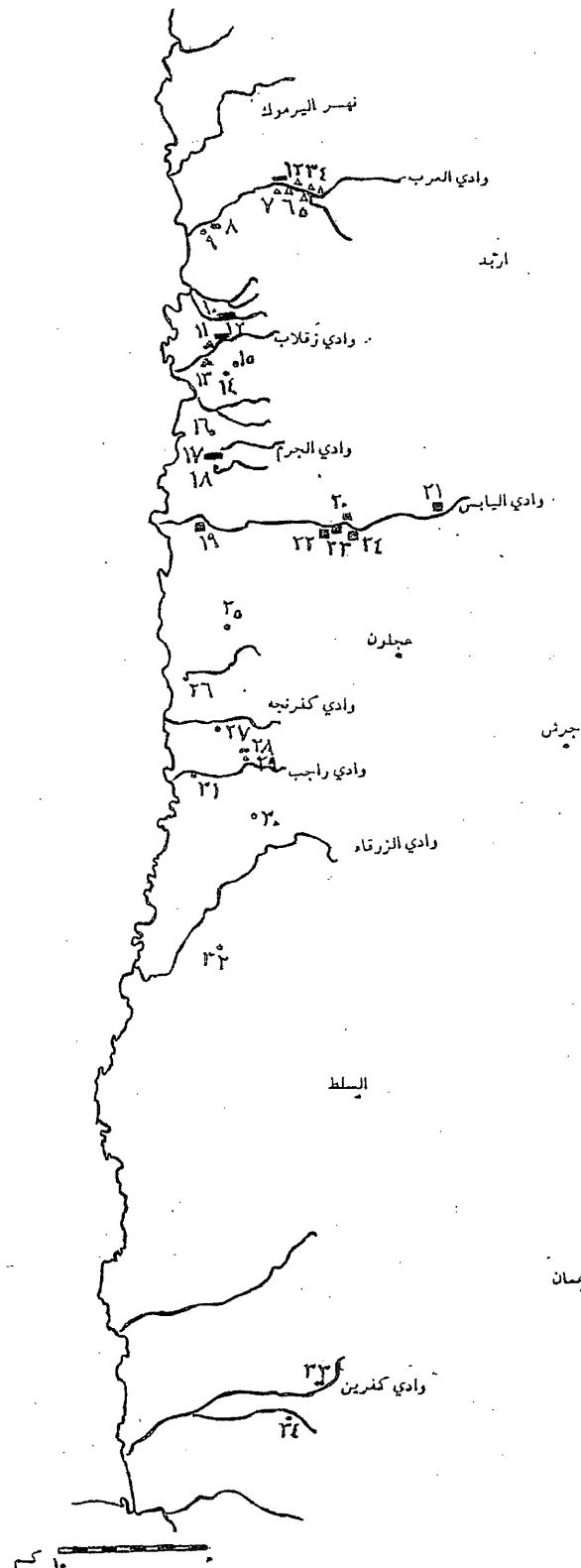
J. Marby and G. Palumbo, ‘The 1987 Wadi el-Yabis Survey’, ADAJ 33 (١٩٨٨), pp. 91-97.

J. Hennessey, A. McNicoll, J. Hanbury-Tension, P. Watson, L. Randle (١٠) and A. Walmsley, ‘Preliminary Report on the Fourth Season of Excava-

موقع معاصر السكر حسب المسوحات الأثرية:

- Schumacher المنسح الذي قام به
- Nelson Glueck المنسح الذي قام به
- Ibrahim, Sauer, Yassine المنسح الذي قام به
- Mabry and Palumbo المنسح الذي قام به
- ▲ Lenzen, Kareem, Thorp المنسح الذي قام به
- △ Hanbury-Tenison, Hart, Waston, Falkner المنسح الذي قام به

- |                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| ١٨- الراسية الجنوبية    | ١- موقع معصرة على وادي العرب  |
| ١٩- خربة المحروقات (٤١) | ٢- موقع رقم 017               |
| ٢٠- غير معروف (٣٣)      | ٣- موقع رقم 019               |
| ٢١- غير معروف (٤٤)      | ٤- موقع رقم 061               |
| ٢٢- غير معروف (٣٢)      | ٥- موقع رقم 062               |
| ٢٣- غير معروف (٣٢)      | ٦- موقع رقم 063               |
| ٢٤- غير معروف (٣٤)      | ٧- موقع رقم 081               |
| ٢٥- خربة سليخات         | ٨- الساسية                    |
| ٢٦- سبيرة               | ٩- تل أبو البسة               |
| ٢٧- كرممة الجنوبية      | ١٠- وقاصل                     |
| ٢٨- تل أبو القوس        | ١١- تل أبو عرابيا الشمالي     |
| ٢٩- تل أبو القوس        | ١٢- موقع معصرة على وادي زقلاط |
| ٣٠- ضرار                | ١٣- تل فندي                   |
| ٣١- طواحين السكر        | ١٤- خربة المرقة               |
| ٣٢- العارضة             | ١٥- زمالية                    |
| ٣٣- تل الطاحون          | ١٦- تل السكر                  |
| ٣٤- مصيلحي              | ١٧- طبقة فحل                  |



١ . خارطة توضح موقع معاصر السكر في منطقة غور الأردن كما بيّنتها المسوحات الأثرية.

## تقنيّة معاصر السكر في وادي الأردن خلال الفترات الإسلاميّة \*

فيها قصب السكر.

### تاريخ البحث الأثري

جاءت المعلومات الأثريّة عن منطقة غور الأردن من خلال المسوحات والتنقيبات الأثريّة منذ عام ١٨٨٧ م (شكل ١)، عندما زار المنطقة العالم الالماني شوماخر (Schumacher) وقام بتوثيق عدد من المعالم الأثريّة مع اعطاء معلومات عنها،<sup>(١)</sup> ومن بين المواقع التي زارها طبقة فحل موثقاً ذلك برسم خارطة العالم الطبوغرافية والمعالم الأثريّة، وقد اشار الى وجود معصرتين قام بتوثيقهما واكتفى بوصف المعصرة الموجودة في الجهة الغربيّة.<sup>(٢)</sup> وقد ذكر معصرة في وادي زقلاب، وفي وقاص،<sup>(٣)</sup> كما أشار الى معصرة في وادي العرب مشابهة لتلك التي وجدت في طبقة فحل،<sup>(٤)</sup> مكتفياً بذكر هذه المعاصير دونما تحديد ل تاريخها وطبيعتها.

أما جلوك (Glueck) فقد قام بأكبر عملية مسح لشريقي الأردن بين عامي ١٩٣٨-١٩٤٧ م، أشار خلالها الى وجود مجموعة من المعاصير التي تدار بواسطة المياه<sup>(٥)</sup> وفي منتصف السبعينيات قامت دائرة الآثار العامّة الأردنية بالاشتراك مع الجامعة الأردنية والمركز الأمريكي للباحث الشّرقية بعمليات مسح أثري في المنطقة الممتدة من نهر اليرموك شمالاً وحتى الزاوية الشّمالية الشرقيّة للبحر الميت، وكان من بين نتائج هذا المسح رصد العديد من المنشآت التي يعتقد أنها معاصر للسكر أو ذات علاقة بها وذلك من خلال البقايا المعماريّة التي وجدت في ١٣ موقعًا على طول وادي الأردن، إضافة إلى العثور على أوان فخارية أطلق عليها إسم «أواني السكر» في عدد من المواقع، تم تأريخها إلى القرنين الثاني عشر والرابع عشر الميلاديين.<sup>(٦)</sup>

وفي عام ١٩٨٣ م قام (Hanbury-Tenison, Hart and Watson)

(٣) المرجع السابق، ص ٧١-٧٢.

(٤) المرجع السابق، ص ١٤٩-١٦٠.

N. Glueck, *Exploration in Eastern Palestine IV*, AASOR 25-28 (1951), pp. 235-318.

M. Ibrahim, J. Sauer, J. and K. Yassine, 'The East Jordan Valley Survey (١) ١٩٧٥', BASOR 222 (1976), pp. 63-65; 'The East Jordan Valley Survey ١٩٧٦', in K. Yassine (ed.), *Archaeology of Jordan: Essays and Reports*, (Amman, 1988).

تناول هذه الدراسة تقنيّة معاصر السكر التي جرى توثيقها ودراستها عبر مجموعة من الأعمال الأثريّة التي قامت بها بعثات مختلفة في المنطقة الممتدة ما بين نهر اليرموك شمالاً وحتى البحر الميت جنوباً، وكذلك تشمل عرضاً للنتائج التي تم الوصول إليها من خلال العمل الميداني الذي قام به الباحث خلال الفترة ما بين ١٩٨٩-١٩٩٠ م في مجموعة من المواقع التي سترد الإشاره إلى بعضها.

ولقد كان واضحًا من خلال الأعمال السابقة أن تناول هذا الموضوع أثرياً - دون التركيز على ما توفره المصادر التاريخية هو أمر متعدد، ومن هنا تقوم منهجهية الدراسة على الربط نظرياً ما بين ما يمكن استخلاصه من المصادر والمراجع التاريخية ونتائج الأعمال الأثريّة، مما يساعد على الربط والتحليل والتفسير.

فمن خلال إشارات وردت في المصادر التاريخية تبين لنا أن المنطقة موضوع البحث قد عرفت كمنطقة زراعية مهمة تتوفر فيها كل مقومات الإنتاج الزراعي ونجاحه من خصوبة الأرض وتوفير المياه وصلاحية الطقس، ولهذا السبب عرفت منطقة وادي الأردن كمنطقة إستقرار بشري منذ أقدم العصور، وهو الأمر الذي تأكّد بصورة جلية من خلال المكتشفات الأثريّة في مختلف المواقع في وادي الأردن.

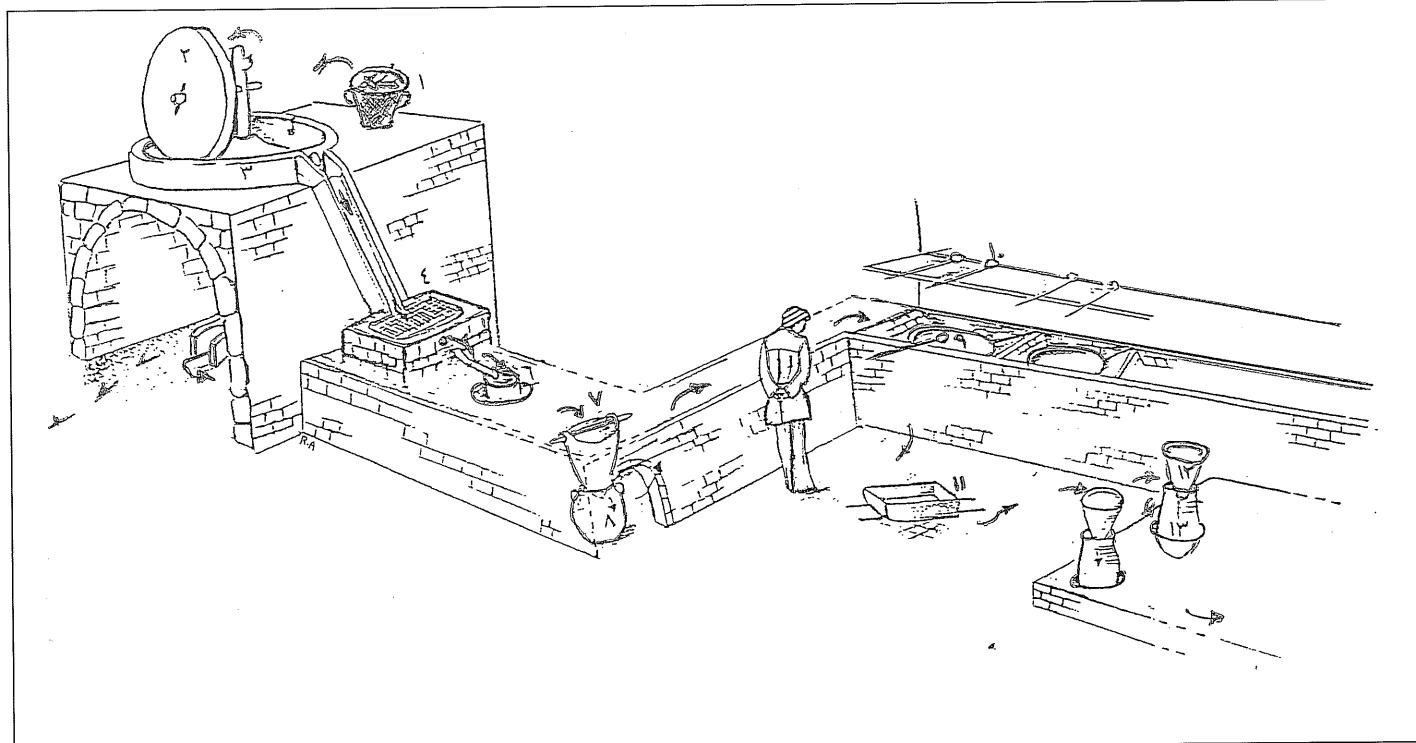
وقد لعب النشاط الزراعي دوراً مهمّاً في تشكيل حياة المجتمعات التي عاشت في تلك المنطقة عبر الفترات التاريخية، حيث اعتمدت الحياة الاقتصاديّة على الزراعة بصورة أساسية، ومع أهمية النشاط الزراعي وأثره في تكوين بنية إجتماعية وإقتصادية لها خصائصها ومقوماتها إلا أننا نجد أنه، وفي بعض الأحيان، قد ترتبط به أو تعتمد عليه أنماط أخرى من الأنشطة الاقتصاديّة تنمو وتزدهر وتصبح نشاطاً متميّزاً في تلك المنطقة الجغرافية.

ولعل من بين تلك الأنشطة التي ترتبط بالزراعة نشاط الصناعة، وتعني هنا صناعة السكر التي كانت تقوم دائمًا في منطقة يزرع

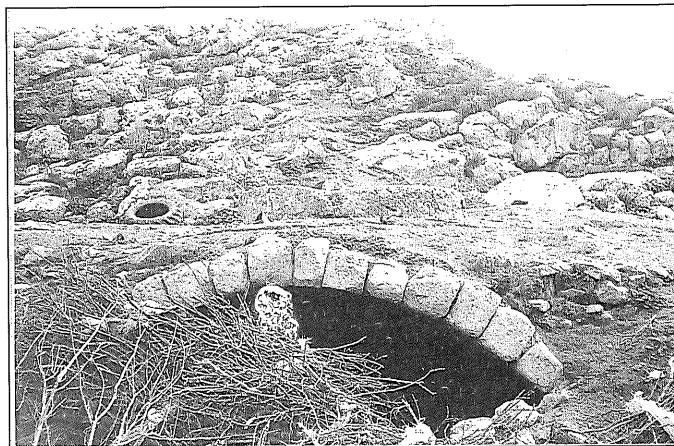
(\*) يقترب هذه الدراسة ملخصاً لاطروحة الماجستير التي أعدتها الباحثة وهي بعنوان معاصر السكر في غور الأردن في القرنين الثاني عشر والرابع عشر الميلاديين في ضوء المصادر التاريخية والمكتشفات الأثريّة. رسالة ماجستير غير منشورة. جامعة اليرموك، إربد، ١٩٩١.

(١) G. Schumacher, *Pella*. (London, 1889)

(٢) المرجع السابق، ص ٣١-٣٦.



٣ . رسم توضيحي لآلية عمل مصانع السكر كما شرحها النويري.



٥ . البناء المعقود في معصرة تل السكر.



٤ . معاصر قتل السكر.

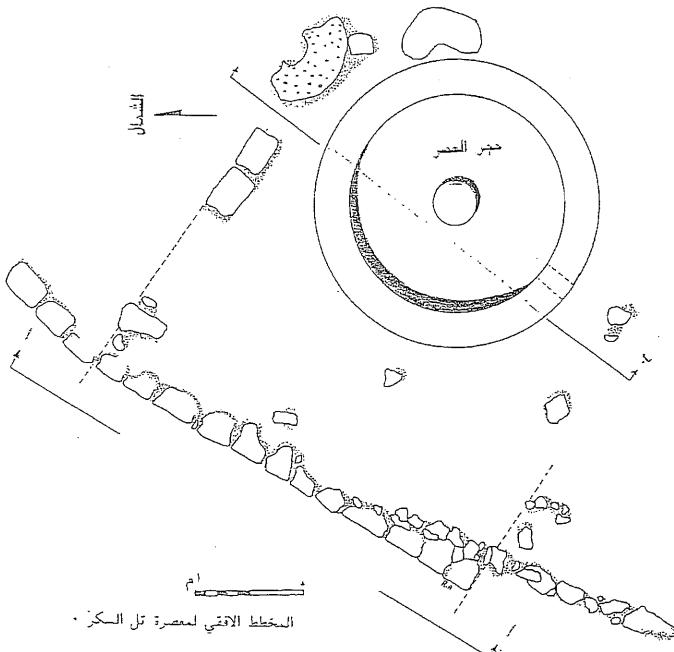
الحجر كان يستخدم لهذه الصناعة، ولكننا لم نعثر على آثاره أثناء  
قامنا بالبحث (١٨).

**المخلفات الأثرية:** تم العثور على العديد من القطع الفخارية من النوع المعروف بأواني السكر والتي اتصفت بسمكها جدرانها واحتواها على شوائب بحجم متوسط من البازلت والحجر الجيري (شكل ٧).

وقد وجدت بقايا حجر العصر المصنوع من البارزات بجانب حجر العصر المثبت فوق البناء المعقود، اضافة الى بعض الحجارة

طبيقة فحل نابع من وادي الجرم، من بناء واسع معقود على إرتفاع يقارب ٢ م مبني من الحجارة بشكل منظم، وتقوم المعاصرة الرئيسة في الوسط وتكون من حجر العصر الدائري الشكل، وفيها ثقب على جانبه لينزل السائل، وأخر في الوسط لتحرير الدوّلاب، أما بقى ما يجري المياه فقد وجدت داخل البناء المعقود من زاويته الشرقية، حيث توجد ترسيبات كلاسية على الجدار الشرقي الملازم للجري المياه، الأمر الذي يدل على مرور المياه من هذا الاتجاه. ولقد أشار صالح حمارنة لهذه المعاصرة والتي وجود حوض معصرة من

(١٨) صالح حمارنة، «صناعة السكر عند العرب»، *حولية دائرة الآثار العامة* ٢٢ (١٩٧٧-١٩٧٨)، ص ١١-٢٢.



٦ . المخطط الأفقي لمعصرة تل السكر.

المياه داخل المبني وليس خارجه، والبناء لا يتسع لوجود دولاب مياه أفقى.

٣- القناه الموجودة داخل البناء هي قناه مائلة ذات فوهة ضيقة تسقط المياه منها على دولاب أفقى، بسبب انخفاض مستوى منسوب المياه.

**كريمة الجنوبيّة:** موقع رقم (٢٧): تقع بلدة كريمة على الشارع الرئيسي عبر الضفة الشرقيّة لوادي الأردن، على بعد حوالي ٣ كم شمال مقام الصحابي أبي عبيدة وتقع في المنطقة مياه وادي كفرنجة بواسطة قنوات إلى الجهة الشماليّة.

وقد ذكر جلوك هذا الموقع وأرجعه إلى الفترات الإسلاميّة دونما تحديد، وأكتفى بذكر مصطلح (Medieval period)، أما ابراهيم وساور وياسين(١٩) ومن خلال مسحهم لمنطقة وادي الأردن فقد أرخوه إلى الفترات الرومانية المتأخرة والأيوبيّة- المملوكيّة، كما تم تأريخ أوانى السكر التي وجدت في الموقع إلى الفترات الأيوبية- المملوكيّة. بينما أعادها مجاهد المحسن من خلال المسح الذي أجراه إلى الفترات الرومانية المتأخرة والبيزنطيّة والأمويّة والأيوبيّة- المملوكيّة.(٢٠) وقد أشار صالح حمارنة إلى هذه المعصرة في بحثه عن زراعة قصب السكر وصناعته.(٢١)

**الأبنية الموجودة:** توجد قناه محمولة على قنطرات في الجهة الشماليّة

البارلتية التي انتشرت في أنحاء متفرقة من المعصرة. أما عن طريقة عمل هذه المعصرة فهناك احتمالين.

الاحتمال الأول: حيث يوضع القصب المقطع تحت الحجر، ويدور عليه الحجر الموضوع بشكل عمودي بواسطة قضيب يصل حجر العصر بدولاب المياه فيعصره لينزل من ثقب في جانب حجر العصر المثبت على البناء المعقود (شكل ٨)، أما المياه فتنزل عبر قناه داخل البناء المعقود لتصل إلى المزارع المجاورة.

الاحتمال الثاني: عن طريق جوز من التروس المسننة متصلة بدولاب عمودي بواسطة قضيب أفقى يصل الدولاب بالترس المسنن الأفقي، ليتحصل بدوره مع الترس المسنن العمودي الذي يحرك حجر العصر. وببقى الاحتمال الأول هو الأقرب للصحة، ويعود ذلك لعد من الأسباب أوضحتها البقايا العمارة في الموقع وهي:

١- وصول المياه إلى المعصرة عن طريق نبع إلى الغرب من الموقع ونبع آخر في طبقة فحل لتجري عبر قناه ما زالت بعض بقاياها واضحة، وهذه القناه موجودة داخل البناء المعقود الذي لا يمكن وضع دولاب أفقى في داخله، أما إمكانية وضع الدولاب خارج البناء فلا يوجد من البقايا العمارة ما يدل عليها.

٢- وجود التربات الكلسيّة المتكونة من جراء جريان المياه داخل البناء المعقود وبالتحديد على الجدار الشرقي الذي هو امتداد لمجرى المياه بسمك يتراوح بين ٥ - ١٧ سم، دليل على سقوط

(٢١) حمارنة، «صناعة السكر عند العرب»، ص ١٧.

Ibrahim et al., 'The East Jordan Valley Survey 1976', p. 169. (١٩)

Muheisen, 'A Survey of Prehistoric Cave Sites'. (٢٠)

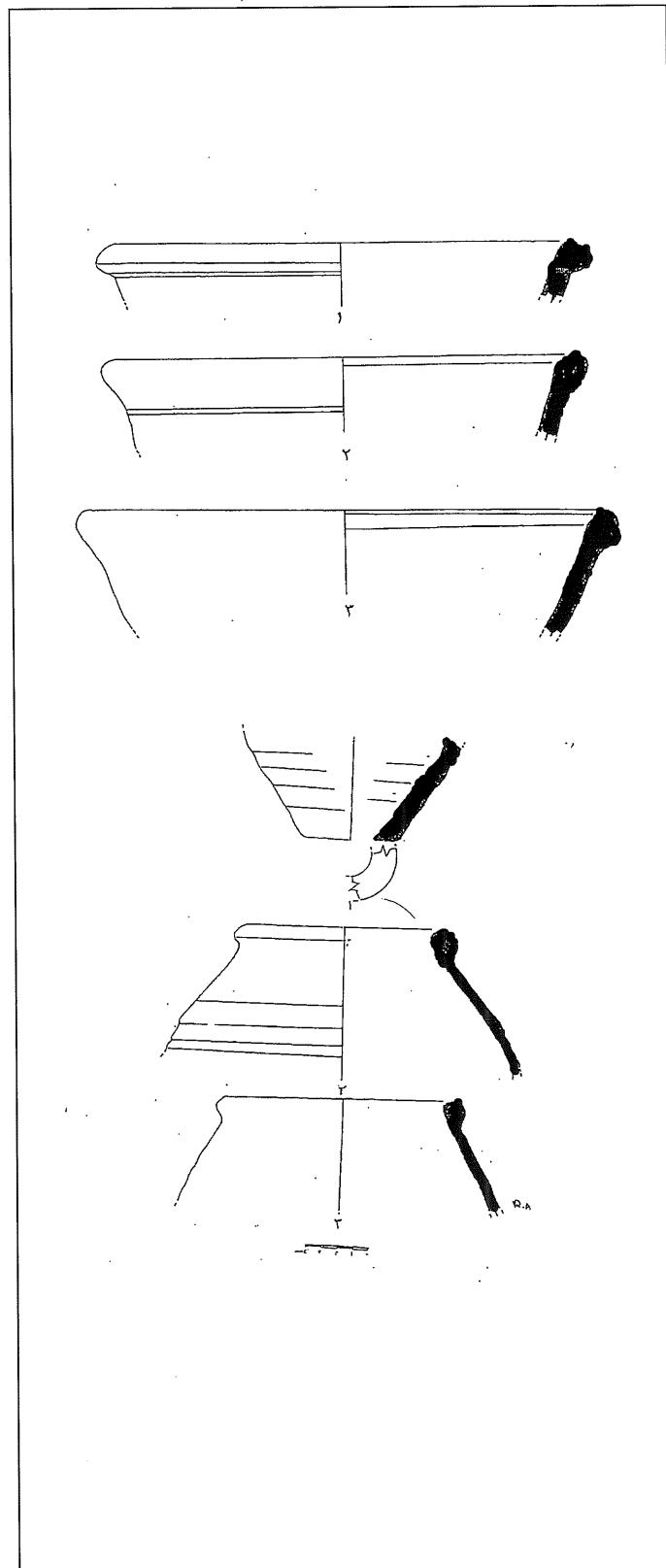
الشرقية ويقع جزء منها على وادي كفرنجة، ويكون من بناء حجري مع أقواس إضافية إلى معصرة في الجهة الشمالية مبنية بحجارة تظهر مشدبة في أسفلها، وقد رمت فيما بعد بالاسمنت في محاولة لصلاح ما تهدم أو بناء ما هو ضروري من خدمات حديثة مما شوه طابع البناء وطمس معالمه ولم يبق واضحًا سوى قنوات المياه التي تستمر باتجاه الشرق على الجهة الجنوبية من وادي كفرنجة، ولكن آثارها غير واضحة بسبب البناء الحديث في المنطقة والذي غطى على معظم آثارها، لذلك كان من الصعب تتبعها لمعرفة طولها.

**المخلفات الأثرية:** تتوزع قطع من حجر العصر المكسر الذي نحت بالصخر في جهات مختلفة، ولقد وجدت كسرتان من حجر العصر الأفقي، واحدة في الجهة الشمالية الشرقية والأخرى في الجهة الغربية من المعصرة، أما حجر العصر العمودي فقد وجد كاملاً ما بين المعصرة والقناة المحمولة على قنطرة، وتم العثور على بعض الأواني التي تم استخدامها في عمليات تصنيع السكر وقد اتصفت بالعجينة الخشنة والجيدة الشيء المحتوية على شوائب متعددة وكبيرة الحجم.

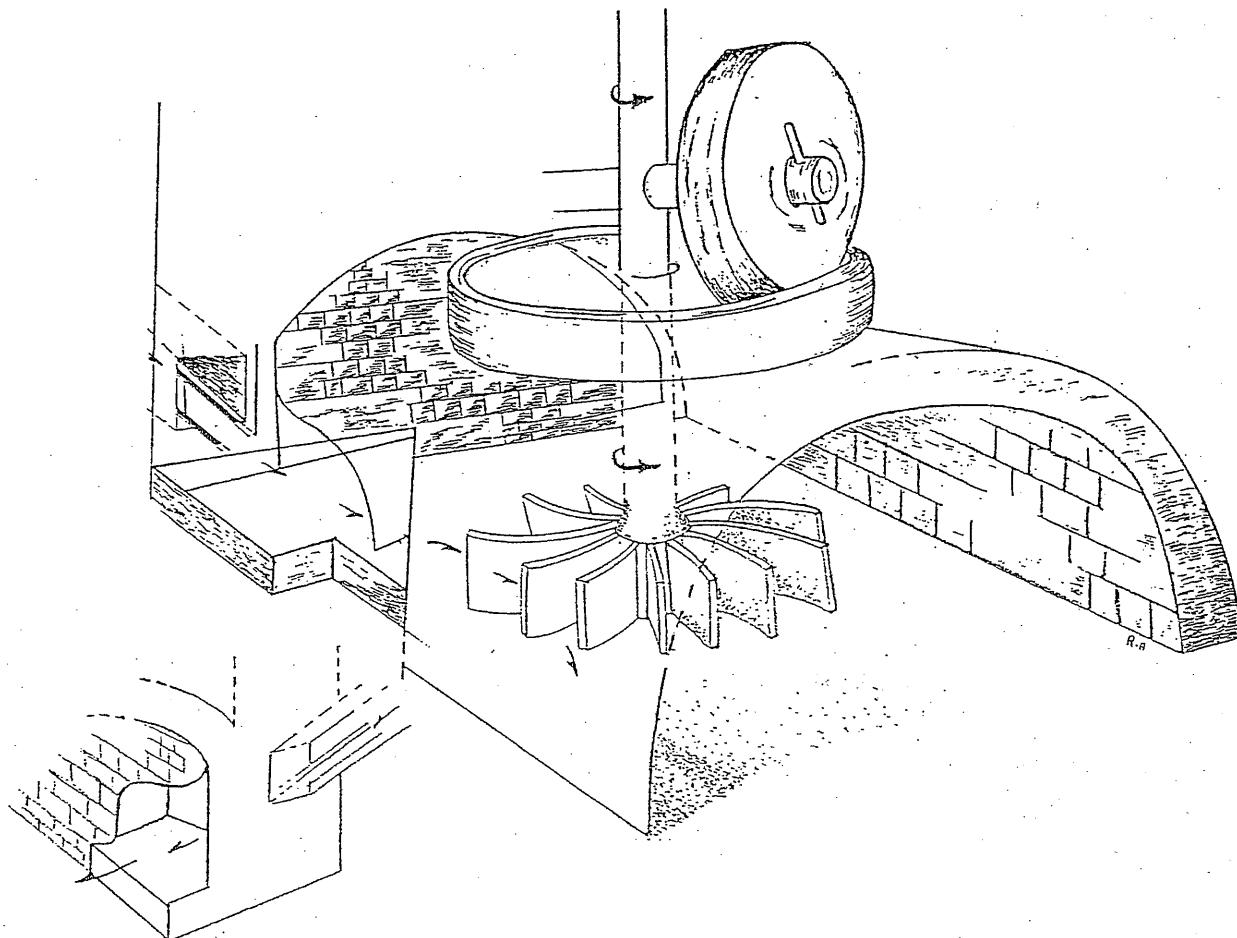
أما طريقة عمل المعصرة فمن الصعب تتبعها وذلك بسبب ضياع الكثير من معالمها، وأما جرى المياه فقد كان تتبعه سهلاً وهو ما سبقت الإشارة إليه.

**ضرار:** موقع رقم (٣٠): تقع قرية ضرار إلى الجهة الشمالية من دير علا، وتبعد ٢ كم إلى الشرق من الشارع الرئيسي، وقد ذكر الموقع لأول مرة أثناء المسح الأثري الذي قام به إبراهيم وساور وباسين عام ١٩٧٦ حيث تم تأريخه إلى الفترة الأيوبيّة-المملوكية (٢٢). وقد وجدت في وسط القرية معصرة قديمة تدار بواسطة شلال من الماء يأتيها من سفح الجبل (شكل ٩) ولم يبق من آثارها سوى قناة المياه التي بنيت بشكل منحن من الحجارة الجيرية بطول حوالي ٤٥ م (شكل ١٠) لتصب المياه المتداة عبر قناة داخلية إلى بناء واسع معقود غير واضح المعالم بسبب ردمه واحتفاء الكثير من آثاره، وذلك أثناء القيام بعمليات فتح الطريق في المنطقة، التي اضاعت الكثير من المعالم وخاصة المعاصر، حيث ذكر أهل القرية وجود ثلاث معاصر في الموقع لم يبق منها سوى معصرة واحدة مع بعض الآثار المتبقية، التي يعتقد أنها تعود إلى بقايا المصنع، وقد استمر استخدامها حتى سنة ١٩٦٧ م، لكن كمطحنة للقمح.

**المخلفات الأثرية:** تم العثور على العديد من القطع الفخارية من النوع المعروف بأواني السكر، تم توثيق بعضها بالرسم (شكل ١١) وكان واضحًا أنها لا تختلف عن النماذج السابقة التي تمت الإشارة إليها، أما طريقة عمل المعصرة فهي مشابهة لطريقة العمل في معصرة تل السكر، إلا أن قناة المياه والبرج قد اختلفت، وبالتالي فإن قوة دفع المياه كانت أكبر بسبب ارتفاع منسوب المياه الذي ينزل عبر قناة أفقية من فوهة ضيقة إلى دولاب مياه أفقى



٧. كسر لأواني السكر من تل السكر.



٨ . الافتراض الأول: رسم توضيحي يبين آلية العمل في معصرة تل السكر.

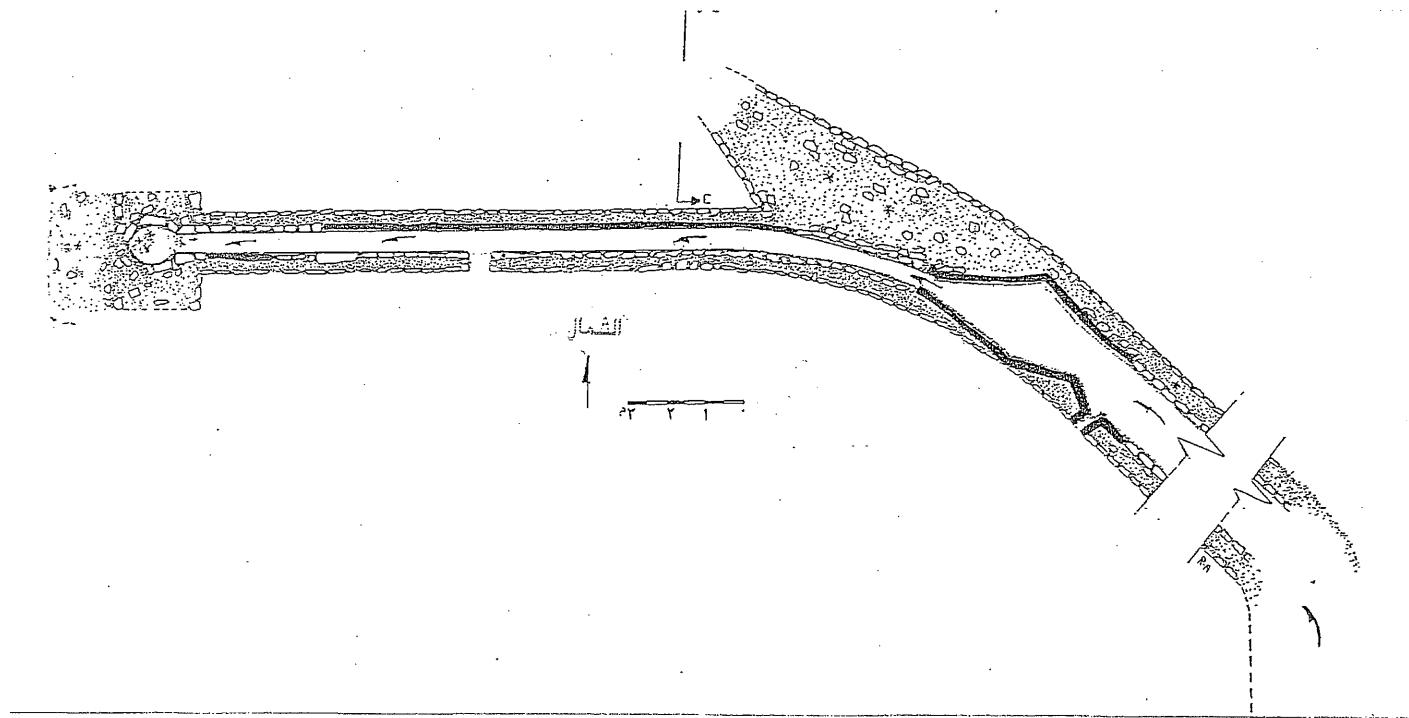
الأجنحة يدير حجر العصر بصورة أفقية.

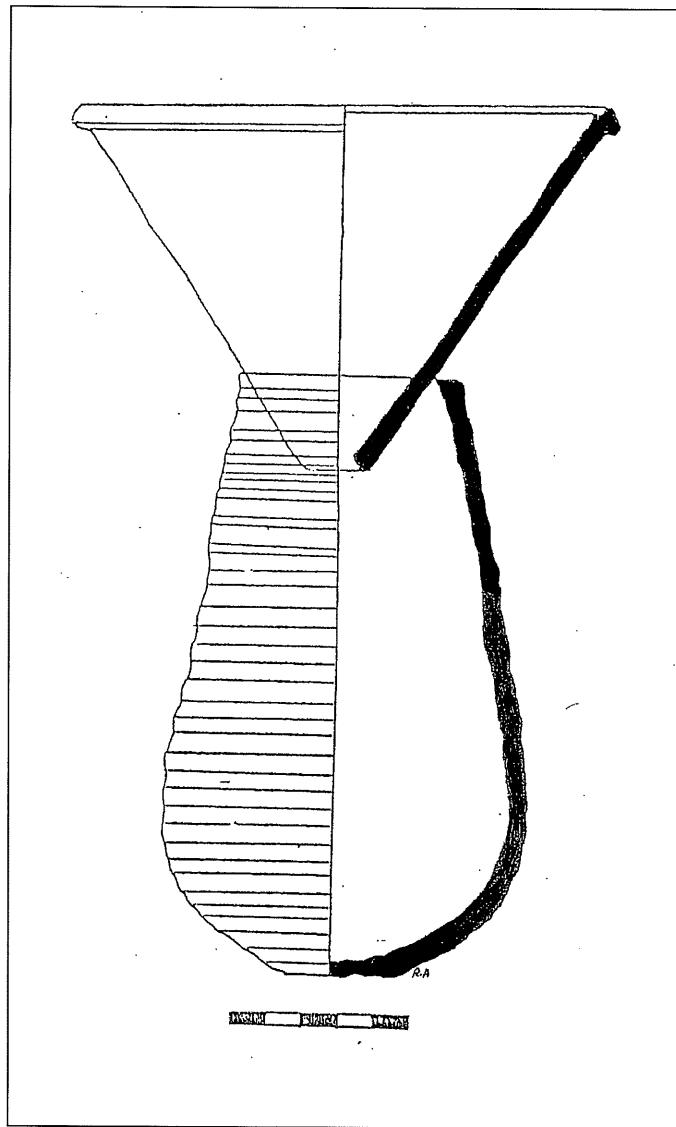
وضرار وكريمة، واعتماداً على ما توفره المصادر التاريخية والمكتشفات الأثرية القليلة أمكن التوصل إلى أن معاصر السكر بنيت على ضفاف الأنهار أو بجانب الينابيع وذلك لما تحتاجه هذه الصناعة من مياه رمي القصب وتحريك الدواليب، لذلك نرى على امتداد واديالأردن<sup>٣٤</sup> موقعاً عرفت حتى الآن ووُجِدَت فيها معاصر السكر، اعتماداً على نتائج المسوحات الأثرية السابقة (شكل ١) إلا أن عدد المعاصير يبقى غير معروف على وجه التحديد وذلك لأسباب أهمها:

- ١- هناك العديد من المواقع تم ذكر وجود أكثر من معصرة فيها دونما تحديد لعدها، ومن هذه المواقع تل أبو القوس،<sup>(٣٣)</sup> وفي منطقة وادي اليابس موقع رقم (٢٤).٣٢
- ٢- ذكر العديد من المواقع التي عثر فيها على أواني السكر دون

بالإضافة إلى المواقع التي سبق ذكرها، هناك مواقع أخرى تمت زيارتها، إلا أن دراستها بشيء من التفصيل لم يكن أمراً سهلاً بسبب إختفاء الكثير من معالمها وقد اقتصرت نتائج زيارتها على ملاحظات عابرة، ومن هذه المواقع: الراسية الجنوبية موقع (٢٨)، تل أبو اليسة موقع رقم (٩)، تل أبو القوس موقع رقم (٢٩)، الساسية موقع رقم (٨)، خربة المرقعة موقع رقم (١٤)، خربة سليخات موقع رقم (٢٥).

#### تحليل تقنية الصناعة من خلال البقايا المعمارية التي تمت دراستها في كل من تل السكر



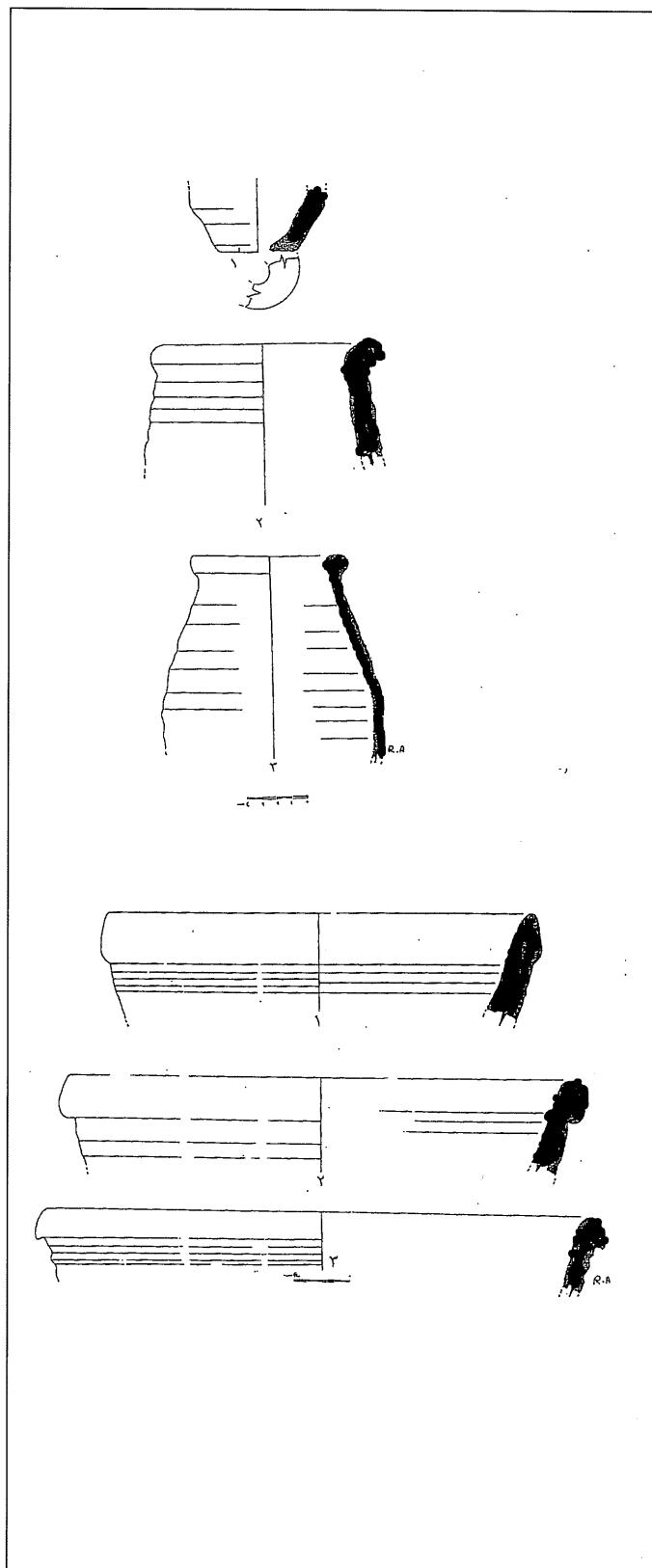


١٢ . وظيفة أواني السكر.

المياه المثبت بشكل عمودي.(٢٨)

أما قوة المياه المتداقة في الحالة الثانية والثالثة فهي قوة غير مباشرة، حيث تقوم المياه بتحريك الدواليب العمودي الذي يقوم بدوره بتحريك حجر العصر عن طريق الدواليب المستنة، وتعتمد سرعة حجر العصر على كمية المياه، وقوة دفعها وسرعتها، وعلى دواليب المياه ونوعها، وزن حجر العصر أو الطحن.

وحجر العصر أو الطحن عبارة عن حجر دائري من البازلت أو الصخر المنحوت مثبت إما بشكل أفقي، حيث يوضع الحجران فوق بعضهما والحجر الموضوع في الأسفل يبقى ثابتاً بينما يتحرك الحجر العلوي وتدخل أعقاد القصب فيما بين الحجرين، ويتفاوت مقدار الضغط أو العصر الذي تتعرض له الأعقاد تبعاً لتفاوت درجة إقتراب هذين الحجرين من بعضهما. وفي بعض الأحيان يوضع



١١ . كسر لأواني السكر من ضرار.

مستقيمة أو مثنية إلى الخارج أو دائيرية. وهكذا، فإن المسوحات الأثرية، إضافة إلى العمل الميداني فيما يخص أواني السكر، يوضح تعدد أشكال الأواني الفخارية التي استخدمت في هذه الصناعة، ولا بد أن ندعم ما سبقت الاشارة إليه ببعض مما أورده المصادر التاريخية عن هذه الأواني. ولعل أول ذكر لها واستعمالها في تلك المصادر قد جاء من قبل المؤرخ النويري عام ١٢٣٢م، حيث ذكر نوعين من الأواني التي استخدمت في المراحل النهائية في عمليات التصنيع وهي:

**الأباليج:** الكلمة المرادفة لـ (Bell Shape)، وهي أوان مصنوعة من الفخار ضيقة من الأسفل ومتسعة من الأعلى، مثقوبة في قاعدتها بثلاثة ثقوب، وتختلف من حيث الحجم والسعنة، ووظيفتها هي تقطير ما يتخلص من عصير القصب.

**القواديس:** الكلمة المرادفة لـ (Bag Shape) وهي جرار فخارية استخدمت لجمع عصير القصب بعد تصفيته، بحيث يتم وضع الإبلوجة فوق القالوس لتقوم بعملية التقطير. كما استخدمت القواديس لخارج الماء من السوقى، ووظيفة القواديس واحدة وإن اختلفت الأسماء وتعددت بين المصادر التاريخية والأثرية، حيث يوضع الإناء المخروطي الذي يأخذ شكل القمع ليقوم بتقطير ما يتخلص من عصير القصب، وتجميد ما يتبقى ليخرج على شكل مخروطي فوق الجرار، ويصب السكر المطبوخ فيه (شكل ١٢). وهذه الأواني لها وظيفتان الأولى: دعم الإناء المخروطي (الذي يقوم بوظيفة القالب) أثناء عملية التقطير والتجميد. والثانية: جمع عصير القصب أثناء التقطير أو الترشيح، وهذا النوع يستخدم لأغراض أخرى غير أغراض تصنيع السكر كأن يجمع بها الماء أو تخزين الحبوب، ويعود هذا الشكل بتاريخه إلى الفترات الكلاسيكية ولكن لأغراض أخرى غير إستخدامه لتصنيع السكر<sup>(٢٩)</sup> بينما لا يستخدم الأواني المخروطية إلا لأغراض هذه الصناعة التي لا تدوم طويلاً بسبب تعرضها للكسر أثناء إستخلاص السكر المتجمد منها، ولقد زودنا النويري بمعلومات كثيرة عن أدوات كانت تستخدم في صناعة السكر إضافة إلى الأدوات السالفة الذكر، ومن بينها:

**الخابية:** وهي جرار من الفخار تختلف أحجامها وتعتبر الوعاء الذي يصب فيه عصير القصب بعد تصفيته.

**الدنان:** وهي الأواني التي يستقر فيها عصير القصب بعد تصفيته للمرة الثالثة من اليقاطين. وقد عرفها العش بأنها نوع من أنواع الجرار كبيرة الحجم ومنتفخة البطن ولها رقبة وعروقان أو أكثر، وقد كانت مخصصة لحفظ الخمر أو الخل.<sup>(٣٠)</sup> بينما يذكر جيرار في موسوعة الحياة الاقتصادية في مصر أن الدنان جرار كبيرة الحجم مخصصة لصنع النبيذ والسكر.<sup>(٣١)</sup>

**السكاكين:** وهي كبيرة الحجم مصنوعة من الحلفاء، واللحفاء نبات محدد للأطراف كأنه سعف النخيل أو الخوص، وتصنع من

الحجر العلوي بشكل عمودي، بحيث يكون الحجر السفلي افقياً وثابتًا بينما يتحرك الحجر العلوي الذي يكون في وضع عمودي. وفي كثير من الأحيان يوضع حجرين عموديين بدلًا من حجر واحد. ويستقبل العصير الناتج من هذه العملية في أوعية مخصصة له. ثم ينقل بإحدى الطريقتين اللتين سبق ذكرهما إلى قسم آخر من أقسام المصنوع، حيث يطبع ويغلق ليصب في النهاية في قوالب مخروطية ليصبح على شكل أقماع من السكر.

أما الأواني التي استخدمت في صناعة السكر والتي أطلق عليها مصطلح «أواني السكر» (Suger Pots)، فمن خلال الأعمال الأثرية التي سبقت الاشارة إليها تم العثور على أعداد كبيرة من الفخار الذي اقتربت تسميته بصناعة السكر في عدد كبير من الموقع التي جرت بها حفريات أو مسوحات أثرية. وقد أشير إلى هذا الفخار، سواء عبر عليه كسرًا أو كاملاً على أنه أوان للسكر دون دراستها بشكل مستقل، وقد تمت دراستها كنوع من أنواع الفخار، وساعد على عدم الاعتناء بدراسة هذا الفخار تشابهه في الأماكن المختلفة وقد أشار الباحثون عند تناولهم لتقنية صناعة أواني السكر إلى أنها مصنوعة بواسطة الدولاب أو اليد والدولاب معًا، وتأخذ شكلاً موحداً يؤدي غرضًا وظيفياً هو تصنيع السكر، لذلك فقد خلت سطوحها من أي زخارف بسبب طبيعتها الوظيفية وتعرضها للكسر والتلف، وقد أمكن التعرف على نوعين رئيسيين من هذه الأواني: الأولى المخروطية، وتتخذ شكل القمع (Shape)، ويتسع هذا الإناء في أعلى بقطر يتراوح بين ٤٠-٤٥ سم ويضيق باتجاه القاعدة لينتهي بثقب مستدير في قاعدته يتراوح قطره بين ١٥-١٥ سم وتتراوح سماكته جدرانه بين ٢-٣ سم، وهي خشنة من الخارج وملساء من الداخل، ويتراوح ارتفاعها بين ٢٠-٣٠ سم. واحتوى سطح الإناء في كثير من الأحيان على خطوط متوجة ومستقيمة، ظهرت على شكل مضلعات على جسم الإناء الداخلي والخارجي من فوهته إلى قاعدته، وأحياناً تظهر هذه التموجات في بعض أجزاء الجسم الأمر الذي يدل على أن الصانع قد استعمل الدولاب كما استخدم يده في الضغط على سطحه على جدران الإناء لوجود علامات الأصابع على سطحية. أما النوع الثاني فهو الأواني التي تتخذ شكل الجرار بدون العروبي (Bag Shape)، ذات قاعدة مسطحة أو مضغوطة إلى الداخل بقطر يتراوح بين ٨-١٠ سم، منتفرخة البطن، ولها رقبة وعنق دقيق بقطر يتراوح بين ١٤-١٦ سم، ويتسع أسفله ويضيق باتجاه الحافة، وتتراوح سماكته جدرانها بين ٢-٣ سم، ويبلغ ارتفاعها بين ٢٥-٣٥ سم، ولقد احتوى سطح الإناء في كثير من الأحيان على خطوط متوجة ظهرت بشكل مضلعات على جسم الإناء الخارجي من فوهته وحتى قاعدته، وأحياناً تظهر في بعض أنحاء الجسم الداخلي والخارجي، وشكل وعجينة هذه الانواع متشابهة وحوافها مختلفة، فاحياناً تكون

(٣١) س. جيرار، موسوعة الحياة الاقتصادية في مصر في القرن الثامن عشر هجري، ترجمة زهير الشايب، (مصر، ١٩٧٥)، ص ١٦٧.

(٢٩) T. Schioler, *Roman and Islamic Water Lifting Wheels*, (Odenese, 1973).  
(٣٠) أبو الفرج العش، «الفخار الغير مطلي في العهود الإسلامية»، حلقة دائرة الآثار السورية ١٠ (١٩٦٠)، ص ١٤٨.

أوراقه قفاف مشبكة الأسافل والجوانب.

**الأفراد:** وهي أوعية تتخذ من الخوص، وهو لفظ شائع الاستعمال بين العامة في مصر.

**المنخل:** ويستخدم لتصفية عصير العنب.

**البهو:** وهو حوض مبني ينزل فيه ما يستخلص من عصير القصب.

**البياطين:** وهي ثمار مستطيلة أو مستقيمة أو منحنية إذا نضجت، تستعمل قشرتها أوعية للسوائل وتوضع في كل قرعة خشبة

منجورة طويلة كالساعد نافذة من جانبي القرعة بداخلها أكسية للصوف لتصفية السكر.  
**الدسوت النحاسية:** أواني واسعة الفوهة، أغلبها بدون رقبة وقد تكون له عروتان ويطبع فيها عصير القصب بعد تصفيته.  
**الكرانيت:** وهي المغارف، وهي لفظ عامي شائع الاستعمال في مصر. والكرانيت في اللغة مفرداتها كرنية وتعني المعرفة المصرية.

## التقنية الصناعية في الكورة في النصف الأول من القرن العشرين

– ٣٥، ٣٢، ٣٢ شماليًّاً، وخطي طول ٢٣، ٢٣ شرقاً، وتشمل هذه المنطقة الأراضي الواسعة الواقعة ما بين وادي الطيبة ووادي الغفر ووادي الخربة من الشمال، ووادي اليابس ووادي عبد العزيز ووادي عين البيضا في الجنوب، وبمحاذاة الأغوار في الغرب، والتوجل في الهضاب الشرقيّة حتى قرى عفنا وسامتا ووادي التفنه ووادي الجرون التابعة لقضاء عجلون في الشرق<sup>(١)</sup>.

ويبلغ طول الناحية من الشمال إلى الجنوب في أقصى اتساع له حوالي ٤٤كم، ومن الشرق إلى الغرب حوالي ٥١كم،<sup>(٢)</sup> ومن الواضح أن هذه الحدود التي تم تخطيّتها للناحية عام ١٩٣٤ هي الحدود نفسها التي حدّدت في القرن التاسع عشر والتي تبعّت تقسيماتها الإدارية قضاء عجلون إبان الحكم العثماني، وشملت الأجزاء الشماليّة من جلعاد القديمة – كما أشار إلى ذلك الرحالة يوهان بيركهارت الذي زار المنطقة عام ١٨١٥ – واشتملت على مجموعة من القرى المأهولة بالسكان وهي تبنة وعنبة ودير أبو سعيد وزمال وكفر ابيل وكفر عوان وبيت راس وخنزيره (الأشرفية) وكفر راكب وكفر الماء<sup>(٣)</sup>.

تبعد المنطقة بالارتفاع عن الناحية الغربية حوالي ٦٠م عن سطح البحر عند قرية طبقة فحل، ثم تتردّج بالارتفاع كلما اتجهنا شرقاً حتى تصل إلى أقصى ارتفاع لها حوالي ٩٣٥م عن سطح البحر في مرتفعات زوبايا<sup>(٤)</sup>، وهي بصفة عامة شديدة الوعورة، كثيرة الهضاب والأودية، تغطي معظمها غابات كثيفة جداً من شجر البلوط والسنديان واللوز البري والخروب والبطم والزيتون، كما اشتهرت بسهولها الخصبة التي اعتبرت أساس محصولها الشتوي وخضارها الصيفية، وكثرة ينابيعها الجارية طيلة شهور الصيف، حيث يتحول بعضها إلى أودية جاربة<sup>(٥)</sup> يُستفاد منها في ري بساتين الكرمة والرمان والتين، وإدارة الطواحين المائية ولا يزال

(٤) خارطة دير أبو سعيد.  
(٥) أنظر لوحات دائرة الأراضي والمساحة الخاصة بناحية الكورة في الفترة ١٩٤٠-١٩٣٠. محفوظة في مديرية تسجيل أراضي اربد؛ سليمان الموسى: في ربوة الأردن: من مشاهدات الرحالة ١٨٧٥-١٩٥٠. عمان: ١٩٧٤، منشورات دائرة الثقافة والفنون، الطبعة الأولى، ص ١٦٥.

**تمهيد**  
شهد الأردن الحديث في النصف الثاني من هذا القرن تقدماً ملحوظاً في الاعتماد على التكنولوجيا في مختلف النواحي الاجتماعية والمعيشية، حتى بات أبناء هذا الجيل لا يعرفون إلا القليل عما كان عليه الأردن في النصف الأول من هذا القرن، ولا يدرك مظاهر هذا التغيير إلا أولئك الذين عرفوا أحواله في تلك الحقبة الماضية.

ولإعطاء فكرة عن التقنيات في الأردن في تلك الفترة سنتناول فيما يلي ما كانت عليه هذه التقنيات في إحدى مناطقه، وهي منطقة الكورة، معتمدين الأسلوب العلمي في تتبع وسائل الحياة المعيشية لمن عاشها وشكلت جزءاً من صميم حياته، وخصوصاً أن قسمًا كبيراً منها هو في طريق الزوال لا بل زال بعضه بالفعل، ولم يعد موجوداً إلا في بعض الآثار الخرية أو على السن الكبار.  
تناولت الدراسة موضوعات رئيسية هي التعريف بالمنطقة جغرافياً وطبيعياً وإدارياً، ومصادر المياه، واستغلال الثروات الحرجية لصنع الأدوات الزراعية والوقود والبناء، وتقنية انتاج الطعام، وتقنية انتاج الزيت بواسطة أدوات حجرية وخشبية، وتقنية طحن الحبوب بواسطة طواحين يدوية وأخرى مائية وغيرها من التقنيات الأخرى.

وتعد لوحات دائرة الأراضي والمساحة المحفوظة في مديرية تسجيل أراضي اربد للأعوام: ١٩٣٠، ١٩٣٩، ١٩٤٢، ١٩٤٠، والجريدة الرسمية لحكومة امارة شرق الأردن، والمخالفات الأثرية، والجولات الميدانية، من أهم المصادر الأولية التي اعتمدت عليها هذه الدراسة حيث تتمتع هذه المصادر بأهمية كبيرة من الوجهين التاريخية والتقنية.

### الطبيعة الجغرافية

يقع لواء الكورة في المنطقة الشمالية من المملكة الأردنية الهاشمية

(١) خارطة دير أبو سعيد: رسم محمد علي الكردي، طبعت عن خارطة سوريا وفلسطين عام ١٩٣٤، مساحة فلسطين، محفوظة في متصرفية الكورة.  
(٢) المصدر نفسه.

(٣) يوهان بيركهارت: رحلات بيركهارت في سوريا الجنوبية، ترجمة أنور عرفات، المطبعة الأردنية المجلد ٢ (١٩٦٩) ص ٤٢.

السماح بقطع الأشجار أو الرعي في الحراج، أو أخذ النباتات والأحجار والتراب والمواد المعدنية إلا بإذن من إدارة الزراعة والحراج، ومعاقبة كل من يخالف أحكام هذا القانون بالحبس من شهر إلى سنة، أو يغرم من جنيهه إلى خمسة جنيهات عن كل شجرة<sup>(١٠)</sup>.

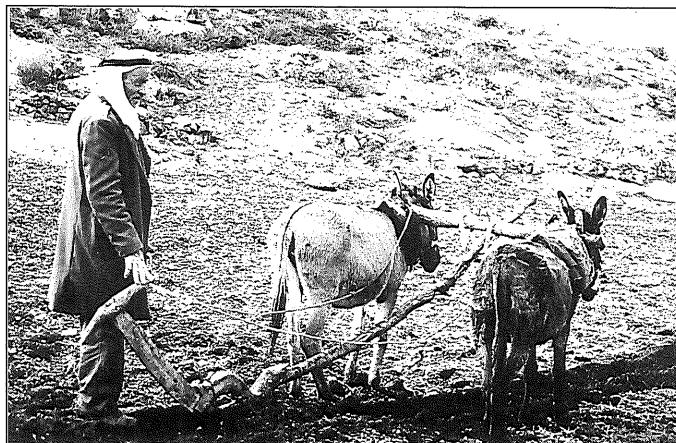
وسمحت الحكومة بموجب هذا القانون، والقانون الصادر في شهر تموز (يوليو) ١٩٢٧ حول الحراج والغابات<sup>(١١)</sup> بقطع الأشجار بعد الحصول على رخصة من إدارة الزراعة والحراج وذلك للغaitas التالية:

- ١- صنع الأدوات الزراعية
- أ- المحراث البلدي

نصت المادة ١٢ من قانون الحراج والغابات لسنة ١٩٢٧، على أن يتقدم الأهالي بطلب إلى إدارة الزراعة والحراج في حالة حاجتهم لقطع الأشجار لعمل آلات وأدوات زراعية مقابل دفع رسم مقداره ٥٠ ملا لقطع خمس قطع من الحطب لصنع محراث، وقد وجد في الكورة أشخاص متخصصون في صنع المحراث البلدي من خشب البلوط، ولا يزال بعضهم يقوم بصناعته حتى وقتنا الحاضر (انظر شكل ١). والمحاريث نوعان منها ما تجره دابتان (شكل ١)، ومنها ما تجره دابة واحدة (شكل ٢) ويكون المحراث من الكابوسه والذكر والسلكة والناطخ والعود والنير والشراط والحواء.

#### بـ القادر

ويستخدم في نقل المزروعات إلى البيدر بعد حصدتها، وخاصة القمح والشعير، وقد صنعته الفلاح بنفسه من خشب الأشجار،



١. محراث بلدي تجره دابتان يظهر فيه الكابوسه/الذكر، النير، العود، الحواه والشرعة في وسط النير.

معظمها موجوداً حتى وقتنا الحاضر.

ونظراً لطبيعة المنطقة الجغرافية نجد درجة من التشابه والتماثل في طرق المعيشة التي يزاولها الناس في قرى الناحية التي تتميز بصغر المساحة، وتجمع المباني المتدرجة مع بعضها والمبنية غالباً من الحجر والطين، كما نجد شعوراً قوياً بالتماسك الجماعي داخل القرية حيث يربط السكان ببعضهم البعض العرق الواحد، والحياة غير المعقّدة، والتقنية البسيطة التي تعتمد أساساً تقليدية موروثة من عهود ماضية لتوفير ما هو ضروري لحياتهم البسيطة البعيدة عن التعقيدات، وستتحدث فيما يلي عن أهم التقنيات في الناحية.

### ١- تقنية جمع مياه الأمطار

لعب موقع ناحية الكورة في الهضاب الشمالية من الأردن دوراً مهمّاً وحيوياً في استقبال كميات من الأمطار التي قطعت الهضاب إلى أودية وشعاب كثيرة، وتسرب بعضها إلى باطن الأرض، وظهرت على سطحها على شكل ينابيع تزود بها السكان للاستعمال المنزلي وري الكروم والبساتين، ولا تزال العيون موجودة حتى وقتنا الحاضر، وهي عين دير أبي سعيد وعين الحمام وعنين المخشة وعين التيس وعين البيضا وعين الدالية وعنين سيرين وعنين زوبها وعين عمره وعين خشيبات وعنين معقر الثور وعنين التينة وعنين الجرم وحمام أبو ذابله وخلة العين<sup>(٦)</sup>.

أما الأودية الجاربة فهي وادي زقلاب، وادي أبو زياد، وادي المادوي أو نبع الجرم ووادي اليابس (الريان حالياً)<sup>(٧)</sup>.

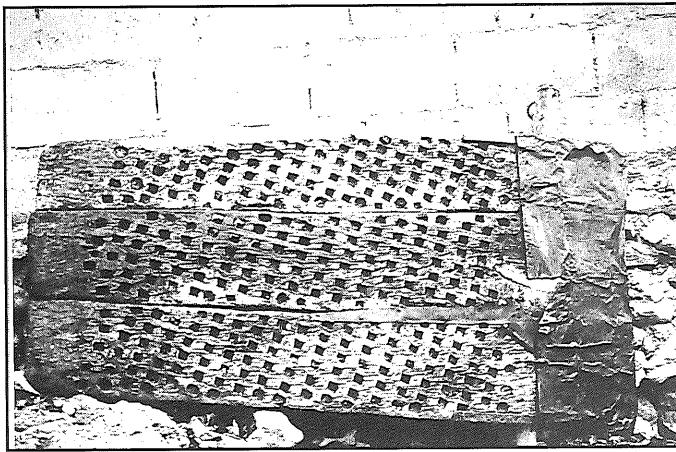
عمل الأهالي على تجميع مياه الأمطار في البرك والآبار التي انتشرت بكثرة في المنطقة من أجل التزود بمياهها في أيام الجفاف، وقد بلغ عدد البرك تسعًا، في حين بلغ عدد الآبار المستخدمة حوالي ٢٨٤ بئرًا<sup>(٨)</sup> لا يزال معظمها موجوداً حتى وقتنا الحاضر.

### ٢- استغلال الثروات الحرجية والصناعات الخشبية

امتازت ناحية الكورة بوجود حراج كثيفاً جداً منأشجار السنديان والبطم والخروب والزيتون في قرى تبة وجنبين وكفر الماء وجديتا وبيت ايدس وكفر راكب وعنبه وارحابا وزوبها<sup>(٩)</sup>، واعتاد الأهالي استغلال الأشجار الحرجية المحيطة بقراهيم لصنع أدواتهم الزراعية، وبناء بيوتهم، وتوفير ما يحتاجونه من الوقود ولكن حكومة شرق الأردن سنت في شهر تشرين الأول/اكتوبر ١٩٢٤ قانون الحراج والغابات للمحافظة على الثروات الحرجية. وصيغ القانون في ٥٠ مادة موزعة على ستة فصول تضمنت تعين حدود الحراج والغابات التي تشرف عليها دائرة الزراعة والحراج، وعدم

(٨) لوحات دائرة الأراضي والمساحة لناحية الكورة في الفترة ١٩٤٠-١٩٣٠ وهذا لا يشمل بعض الآبار الموجودة داخل القرى لكونها مستثنية من التسوية، كما أنه لا يشمل الأودية الجاربة.

(٩) اللوحات رقم ٢٤ تاريخ ٧ كانون ثاني ١٩٤٠؛ رقم ١٠ و ١١ تاريخ ٥-٢ تموز ١٩٣٩؛ ورقم ١ تاريخ ٢ كانون ثاني ١٩٣٠؛ ورقم ١٩ تاريخ ١ آب ١٩٤٠؛ ورقم ١٧ تاريخ ١٤ آب ١٩٤٠. مديرية تسجيل أراضي اربد.



٤ . اللوح الدارس يظهر فيه بطئ اللوح الذي يحتوي على مئات الحفر التي توضع فيها حجارة سوداء خشنة.

واستعمل اللوح لهرس القش وتنعيمه.

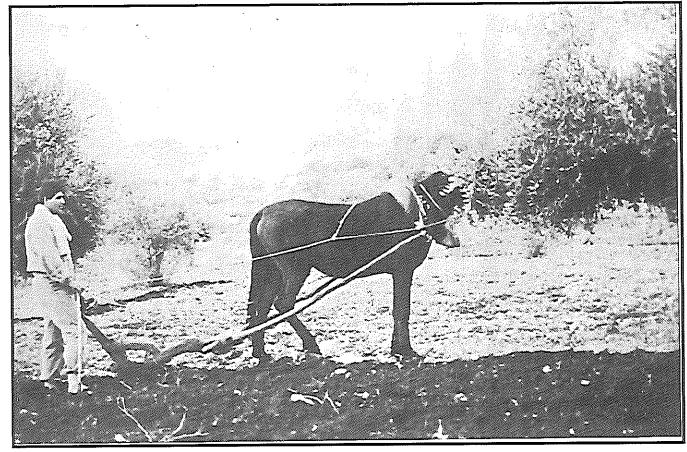
## ٢ - تقنية الوقود

كان الوقود المستعمل عبارة عن الحطب والفحm الذي كان السكان يحصلون عليه من الأشجار الحرجية المحيطة بقراهام، هذا بالإضافة إلى استغلالهم لمصادر وقود أخرى متوفّرة مثل روث الحيوانات والجفت المستخلص من بقايا حب الزيتون المهروس بعد عصره، واستخدمت مصادر الوقود لأغراض طهي الطعام، وانتاج رغيف الخبز في الطابون (الأفران) والتندفئة في الشتاء. وعملت النساء على جمع الحطب من الغابات وتخزينه، كما قام بعض الأهالي بصنع الفحم من خشب الأشجار، وتمر صناعة الفحم في عدة مراحل هي:

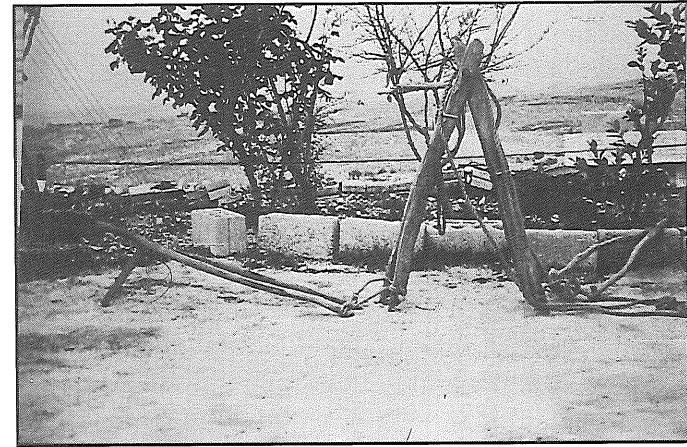
- ١- تحضير كمية مناسبة من الحطب اليابس ثم تقطيعه إلى قطع يتراوح طولها من ٥٠-٦٠ سم.
- ٢- صف الحطب بشكل أفقي وعامودي، وترك فراغ في وسط الكوم على شكل فوهه.
- ٣- تغطية الحطب بورق الشجر ثم بالتراب بشكل محكم لمنع دخول الهواء.
- ٤- إدخال كمية من الحطب بعد حرقها من فوهة الكوم ثم إغلاقها.
- ٥- ترك الكوم مدة تتراوح ما بين ٤-٧ أيام يتم خلالها مراقبة عملية التفحم، ثم يتم اخراج الحطب المتفحم عن طريق فتحات جانبية في الكوم.

## ٣- تقنية انتاج الطعام

تعتبر الزراعة وتربية الحيوانات عماد الحياة الاقتصادية لأهل الكورة، حيث اتجه الناس إلى التركيز على المنتوجات التي يحتاجونها ضمن اقتصاد طبيعي قائم على الاكتفاء الذاتي يجري تخزينه لمدة عام كامل دون التفكير في رسم خطة يطور فيها الفلاح زراعته. وفيما يلي وصفاً لتقنية انتاج الطعام في الكورة بالأعتماد على المقابلات الشخصية مع كبار السن.



٢ . محاث بلدي تجره دابة واحدة تتوسط شعبي العود.



٣ . القادم وتظهر فيه أجزاء الرئيسية.

ويتألف من الأجزاء الرئيسية التالية (أنظر شكل ٣):-

- ١- المغزل وهو عبارة عن خشبة اسطوانية طولها حوالي ٣٨ سم في طرفيها حصاران يدخل فيهما فردتي القادم بشكل متعاكين مما يسهل حركته في حالتي الفتح والضم.
- ٢- الفردتين وتنتألف الفردة من قطعتين خشبيتين تصنعن على شكل سلم قصيري يبلغ طوله حوالي ١١٠ سم وعرضه حوالي ٤٢ سم، ويثبت أعلى بخصرى المغزل، ويشد من الأعلى والأسفل بسلك معدني يسمى (ملوي) بغرض تدعيم قوته.
- ٣- الفرشيات وهي عبارة عن شعبتين خشبيتين فيهما إنحناء نحو الداخل، يبلغ طولهما حوالي ١٠٠ سم، ويتم وصل نهاية رأسهما قطعة خشبية تسمى إاصبع، ويتم وصل نهاية الشعبتين بأسفل الفردتين بواسطة حبل يبلغ طوله ٢٠ سم.

## ج- اللوح (شكل ٤)

وهو عبارة عن زحافة من الخشب حفرت على وجهها السفلى مئات الحفر الصغيرة التي ركزت فيها أض aras من الحجر الأسود الخشن، ويبلغ طوله حوالي ١٢٠ سم وعرضه من الأعلى حوالي ٨٠ سم ومن الأسفل حوالي ٥٠ سم،

ستة أمتار، بنيت جدرانها من الدبש والطين، وأقيمت من جهتها الجنوبية بجانب طور حاد يبلغ ارتفاعه حوالي ١٢ متراً أنشيء عليه بشكل عامودي بئر الطاحونة، الذي صمم على شكل مخروط قاعدته من الأعلى ورأسه من الأسفل، ووضع بداخله مزراب مصنوع من خشب الحور على شكل صندوق محكم الأغلاق، وذلك من أجل التحكم بتساقط المياه عامودياً على فراش الطاحونة.

٢- الفَرَاش: ويكون من إطارين دائريين أحدهما خارجي والآخر داخلي يفصل بينهما ما يسمى (بالريش)، ويتركز بداخله أربعة قضبان متعمدة في وسطها فراغ يمر من خلاله عمود خشبي ثبت في رأسه الأسفل «الصوص» ويلتقي من الأعلى بالعمود الحديدي.

٣- العمود الحديدي: وهو مفرغ من الداخل، اسطواني الشكل يبلغ قطره ١٠ سم، ثبت رأسه السفلي داخل شق في رأس العمود الخشبي بينما ينتهي رأسه العلوي الذي يشكل حرف (T) بالوجه السفلي لحجر الرحي العلوي.

٤- حجري الرحي: وهو عبارة عن قرصين دائريين متساوين، قطر الحجر الواحد ١١٠ سم وعرضه ٣٠ سم، وفي وسطه فتحة دائيرية قطرها ٣٠ سم، والحجر السفلي ثابت بينما العلوي متحرك، ويتقابلان بشكل أفقى بطقطة من الحجر الأسود الخشن، ويعلو الحجر العلوي ما يسمى بمخرن الحبوب مخروطي الشكل في نهايته جارور ينزل منه الحبوب منتصم من فتحة الحجر العلوي فيتم طحنه بواسطة الحجرين (شكل ٦).

ويذكر أن حكومة شرق الأردن استوفت من أصحاب الطواحين المائية بموجب المادة الثالثة من قانون رخص الصناعات لسنة ١٩٣٣ رسمياً مقداره ٢,٥٠٠ ليرة فلسطينية (١٢).



٥ . طاحونة يدوية رفعت إحدى البدويات قرصها العلوي لاستخراج الجريش.

أ- الحبوب وتشمل القمح والذرة والشعير والعدس حيث عمل الأهالي على تخزينها مدة عام كامل، ويتتفق منها في توفير الآتي:-

- إنتاج رغيف الخبز من القمح والذرة والشعير.

- إنتاج البرغل من القمح المسلوق المجفف والمجروش، ويستفاد منه في إنتاج الأكلات الشعبية مثل الكباب والمجدرة والمفتول.

- القمح المجروش ويستفاد منه في صنع الأكلات الشعبية مثل الرشوف والدحراريج أو الزقاريط والكشك.

- العدس ويضاف العدس المسلوق إلى بعض الأكلات الشعبية مثل المجدرة والرشوف، أو يجرش ويصنع منه شوربة العدس.

- القليلة من القمح والفريكة.

- اللزاقيات والزلابية.

- الكراديش وهي الخبز المصنوع من الذرة أو الشعير.

ب- كشك البندورة ويصنع بشق حبة البندورة إلى نصفين وتجفيفها.

ج- رب البندورة ويتم تصنيعه عن طريق عصر حبات البندورة وغليها على النار.

د- الحليب ومشتقاته مثل صنع اللبن الرايب والمخيض واللبننة والجميد والزيادة والسمن البلدي والجبنة.

ه- تجفيف الفواكه والخضار مثل ثمار التين لإنتاج القطين، وتجفيف البندورة والعنبر.

و- تربية الدواجن لإنتاج اللحم والبيض.

ز- تربية النحل لإنتاج العسل.

#### ٤- تقنية طحن الحبوب

شاو في منطقة الكورة استخدام نوعين من الطواحين لطحن الحبوب هما:

##### أ- الطواحين اليدوية

وهي عبارة عن قرصين دائريين يبلغ قطر الواحد منهما ٥٠ سم من الحجر الأسود الخشن، ويوضعان فوق بعضهما بشكل أفقى، ويتم وضع الحبوب المراد طحنها بين القرصين، وتقوم المرأة بإدارة القرص العلوي بواسطة مقبض، ويخرج ما يتم جرشه أو طحنه على جنبي القرصين (شكل ٥).

##### ب- الطواحين المائية

قام الأهالي بتركيب عدد من الطواحين على ضفاف وادي زقلاب ووادي اليابس، وقد بلغ عددها في النصف الأول من هذا القرن سبع طواحين، أربع منها في وادي زقلاب وثلاث في وادي اليابس، وقد قمنا بزيارة ميدانية لهذه الطواحين أثناء تجوالنا في المنطقة، فعثّرنا على آثار بناء متهدّم لطاحونة في وادي زقلاب تسمى (طاحونة أبو شقير)، وتتألف الطاحونة من الآتي:

١- البناء: ويكون من غرفة يبلغ طولها عشرة أمتار وعرضها

(١٢) الجريدة الرسمية: السنة العاشرة، ٢٨٤ (نisan ١٩٣٣).

٢- الحجر وهو عبارة عن قرص دائري منحوت سمكه حوالي ٤٤ سم وقطره حوالي ١٣٣ سم، وفي وسطه فتحة مربعة طول ضلعها حوالي ٢٤ سم. ويوضع الحجر بشكل عامودي بين حافة الحوض والقاعدة الحجرية حيث يثبت في وسطه خشبة اسطوانية طولها حوالي ٥٥ سم وقطرها ٢٤ سم تتمد أفقياً قاطعة الحوض ومرتكزة على قاعدة وسطه، وترتبط الخشبة بحبل، وتجرها دابة تدور بشكل دائري حول الحوض، والهدف منها هو تحريك الحجر بما يشبه حركة العجلة فوق حبات الزيتون لهرسها.

#### ب - المعاصرة

وتتألف من قطع خشبية وحجرية هي:-

خشبة العصر وبلغ طولها - قبل تفرعها إلى شعبتين - حوالي مترين ونصف المتر، وعرضها من ٢٤-٤٠ سم، وسمكها من ١٨-٢٠ سم، تتفرع إلى شعبتين طول كل منهما حوالي ١٨ سم، وعرضها من ١٢-١٤ سم، وسمكها من ١٠-١٥ سم ويثبت رأس الخشبة من فتحة داخل سور بيت أو صخرة، وتمتد أفقياً حتى



٨ . منظر يمثل معاصرة خشبية في دير أبي سعيد.



٦ . منظر لطرف حجر الرحى الطوي لطاحونة مائية في وادي زقلاب.



٧ . منظر لبد روماني قديم في قرية عنبه.

#### ٥- تقنية إنتاج زيت الزيتون

امتاررت منطقة الكورة بكثرةأشجار الزيتون، مما دفع بالأهالي إلى الاهتمام باستخراج الزيت من حبات الزيتون بوساطة أدوات حجرية وخشبية وهي:

##### ١ - الأدوات الحجرية (البد)

شاع استخدامه في معظم قرى الكورة منذ عهد قديم لهرس الزيتون، يدلنا على ذلك كثرة الآثار الباقية لهذه الأدوات الحجرية المعروفة عند الأهالي (بالبد) (شكل ٧).

ويتألف البد من قسمين رئисيين هما:

١- الحوض ويسمى (القصعة)، وهو دائري الشكل يرتفع عن الأرض حوالي ٧٠ سم مبني من الحجارة المنحوتة المنسقة بقطر ٢ م، وله حافة جانبية بارتفاع ٢٠ سم، تتوسطه قاعدة حجرية دائرية قطرها ٤٠ سم وعرضها ١٢ سم تقربياً يتوسطها عامود من الحديد طوله حوالي ٣٥ سم يشكل نقطة ارتكاز دوران حجر الرحى الموجود داخل الحوض.

ويستخدم الحوض لنثر حبات الزيتون بداخله، حيث يتم هرسها بواسطة الحجر الدائري.

عامودياً على حجر يوضع عند رأس خشبة العصر، ثم يعمل على شد الخشبة التي تضغط على القفاف فينساب الزيت عبر قناة حفرت على الحجر حيث يوجد مزراب ينقل الزيت إلى إناء خاص (شكل ٨).

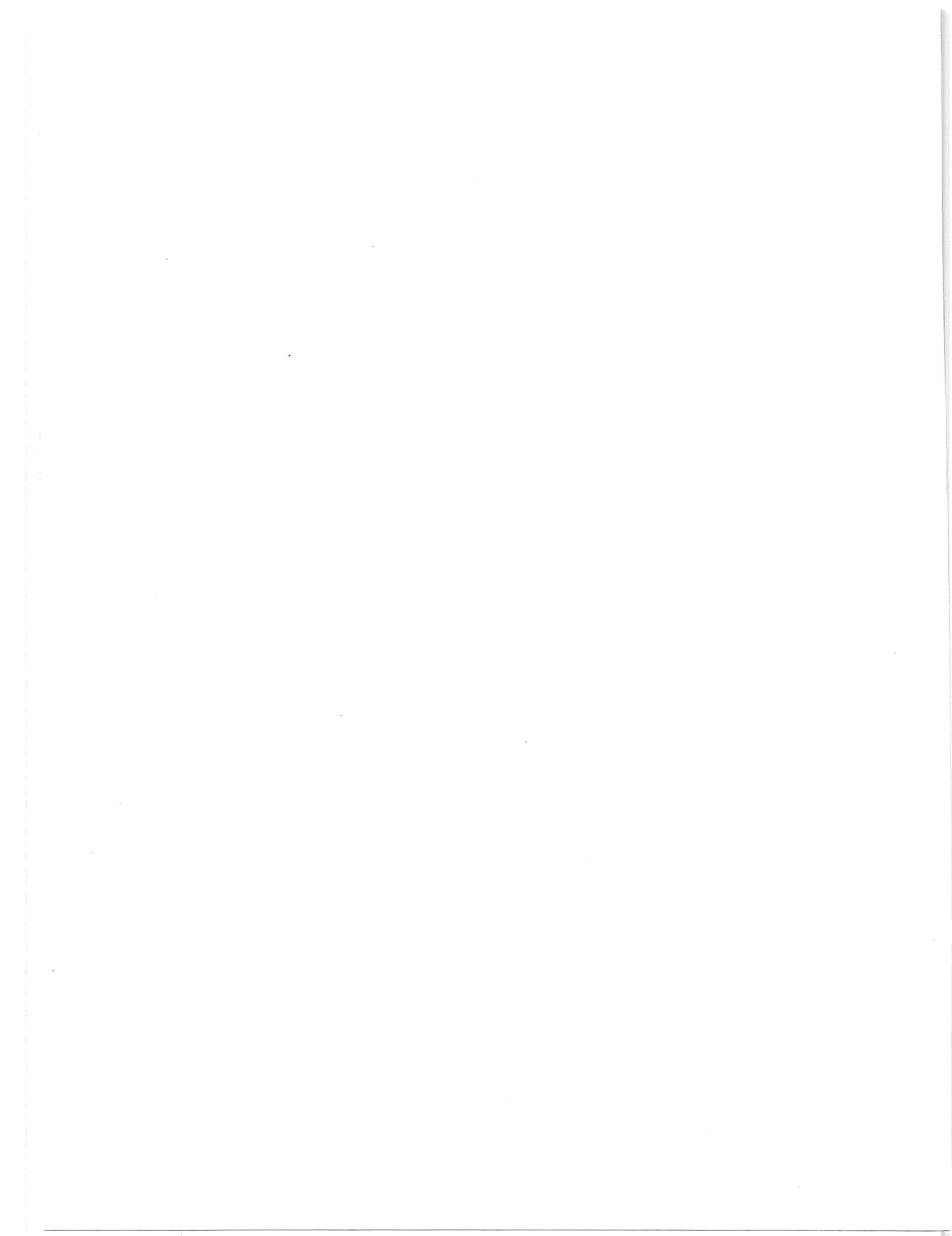
وقد ألغت حكومة شرق الأردن بموجب الفقرة (أ) من المادة الثالثة من قانون رخص الصناعات لسنة ١٩٣٣، هذه المعاصر من دفع الرسوم<sup>(١٢)</sup>.

لتلقى الشعبيتين بخشبتيں عاموديتین في رأسهما شعيتان صغيرتان تقطعهما خشبة أخرى على شكل جسر يتذليل من وسطها جنزير على شكل حلقات أدخل فيه خشبة راقعة لخشبة العصر، وترفع خشبة العصر بواسطة الخشبة الراقعة وذلك بشدها بالأيدي نحو الأسفل.

وبهدف زيادة الضغط على القفاف الملوء بالزيتون المهروس يتم شد الشعبيتين نحو الأسفل بواسطة حجر يسمى (القلع). وتجري عملية العصر بوضع الزيتون المهروس بقفاف ترتب

---

(١٢) المصدر نفسه.



## **ARABIC SECTION**